

-



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

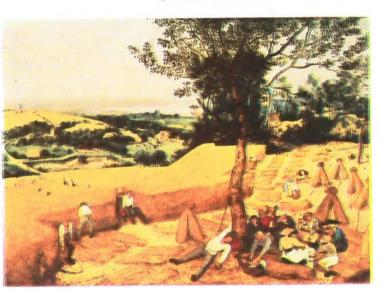
الدكتور محمد ف قاد إبراهيم رسيسا الدكتور بطرس بطرس غنساني المسكور بطرس بطرس فنساني المسكورة سودي المسكورة سعساد ماهسر الدكتور محمدجال الدين الفندي

شعنیق دهین ملوسون آسیاظه محمد تک رجب محمود مسعود سکرتیرالنحورد: السیلة/عصمت محدا الحمد

اللجنة الفنية:

مر تصبور "الجزء الرابع "

رالمصصدة في اوروب



▲ پییر بروچل الأکبر: «شهر أغسطس و الحصاد » (نیویورك ، متحف المتروپولیتان). واللوحة و احدة من مجموعة لوحات تمثل فصول السنة .

تعتبر فَرة القرنين الرابع عشر والخامس عشر ، والجزء الأول على الأقل من القرن السادس عشر ، حقبة فريدة فى تاريخ التصوير ، ظهر فيها أعظم مصورى التاريخ القديم والحديث . وقد مر الفن فى تلك الفترة بثلاث مراحل أساسية هى الاهتمام بالإنسان ، وقيمة المنطور ، وطريقة النور والظلام .

وفى الفلاندر ، كان عصر التصوير الفلمنكى ، وهو فى أوج تطوره ، يسير جنبا إلى جنب مع عصر النهضة الأولى فى إيطاليا ، ويلعب دوراً كبيراً بفضل اكتشافات



الإخوة ڤان آيك Van Eyck التي هيأت لحدوث تغيرات جذرية في طريقة الرسم بالزيت وكانت اللوحة التي نفذها هؤلاء الفنانون في كاتدرائية جاند Gand بين عامى ١٤٢٠ و ١٤٣١، والمسهاة « الحمل المتصوف » بداية عهد أساسي في تاريخ التصوير .

وشاهد القرنان الخامس عشر والسادس عشر عددا من أعظم المصورين تتابعوا الواحد بعد الآخر ، نذكر مهم روچر ثان در ثايدن Roger Van der Weyden (١٤٦٤ – ١٤٠٠) ، وميملنج Memling (١٤٧٥ – ١٤١٥) ، وميملنج Jérôme Bosch (١٤٧٥) ، وميملنج القديس أورسول » ، ثم چيروم بوش Jérôme Bruegel, the elder) ، وپير بروچل الأكبر ۱٤٥٠) ، وپير بروچل الأكبر ۱٥٦٥ – ١٥٦٩) ، والاثنان الأخيران اشتهرا

بلوحاتهما التي تعبر عن العادات و التقاليد والمناظر الطبيعية. و وق ألمانيا ، ظل الطابع القوطى متغلبا على الفن حي القرن السادس عشر ، وهو الوقت الذي ظهر فيه أسلوب النهضة ، وإن ظل متأثر ا بالصوفية الألمانية . وكان مقدراً أن تكون تلك الفترة فترة عظيمة برز فيها أمثال ألبرخت دورر Albrecht Durer عظيمة برز فيها أمثال ألبرخت دورر ۱٤٧١ – ١٤٧١) ، وماتياس جرونقالد (١٤٧١ – ١٥٢٨) ، والمتاس جرونقالد للذي لا يمكن أن تنسى صوره المحفوظة في متحف للذي لا يمكن أن تنسى صوره المحفوظة في متحف كولمار ، ثم لوكاس كراناخ الأكبر Lucas كولمار ، ثم لوكاس كراناخ الأكبر Altdorfer, Holbein, the younger هولباين الأصغر Cranach, the elder



لوکاس کر اناخ « مار تن لوثر » (میلانو)

الباروك الإيطالي في القرن السايع عشر

فقد الهدوء الذي تميز به عصر النهضة جاذبيته ، ومن ثم كان ظهور الفن الباروكي الذي سرعان ما عم أوروبا بأكلها . وأهم مميزات هذا الطراز من التصوير هو البحث عن التأثيرات المسرحية التي تستطيع أن تولد العنيف من الانفعالات ، ركان الممثل الرئيسي للفن الباروكي هو ميشلانج ميريسي Michelange Merisi الملقب بكاراڤاج Le Caravage المنازع هو ميشلانج ميريسي وإن كان ذا طباع عنيفة وغير مستقرة . كانت محاولاته في « الفاتح والمعتم » ، وألوانه التي تنتقل بين العنف والخفوت ، مما يضفي على أعماله سمة تعبير نادرة ، وكان له تأثير عظيم في جميع أرجاء أوروبا .

لو كار اڤاج : « وفاة العذراء » (پاريس متحف اللوڤر) . لم يسبق و قد تاريخ الفن أن مثلت العذراء بمثل هذه السهات الإنسانية والواقعية .





السوفسطائيون اليونانيون

« السو فسطائية Sophism » كلمة مأخو ذة من اللفظ اليوناني « سفز ما Sophisma » ومعناه الأصلي هو التميز بالحذق والمهارة في الأمور ، ولكنها أخذت من بعد ذلك تدل على القول المموه أو القياس الخداع ، الذي يلتمس منه المغالطة والتلبيس والتغرير بالناس . وقد كانت تطلق أول الأمر على تلك الحركة الفكرية التي ذاعت في بلاّد اليونان عامة ، و في مدينة أثنينا خاصة ، إبان الخمسين سنة الأخيرة من القرن الخامس قبل ميلاد المسيح ، والتي كان من زعمائها البارزين « پروتاغوراس Protagoras » و « غور غياس Gorgias » وغيرهما .

ولما أصبحت تلك الجماعة السو فسطائية تزدري البحث في الميتافيزيقا الخالصة ، وتنفر من النظر في طبائع الأشياء وأصولها الأولى ، ويعنيها تدبير المدينة أكثر مما يعنيها الوقوف على كنه الطبيعة ، وتعنيها الأخلاق والسياسة أكثر مما يعنيها العلم المحض والنظر العقلي الصرف ، فقد أخذ السوفسطائيون بجوبون البلاد اليونانية ملتمسين التلامذة والمستمعين، وينتقلون من مدينة إلى مدينة ، فيلقون على الناس ـــ نظير أجور معلومة ـــ دروساً في الحكمة والسياسة والفصاحة ، ويعلمونهم كيف يتوصلون إلى النجاح ، وكيف ينصرون أو ينقضون أي رأى كان ، من غير مراعاة لحق أو عدل ؛ وبالإجمال كيف يستطيعون إقحام الخصم والغلبة عليه بأية وسيلة ، يومئذ أخذ معنى « السوفسطائي» في الابتذال ، وأخذ الناس يطلقونه بشيُّ من الزراية على أولئك الذين دأبو ا على استعمال الأقاويل الخلابة ، وجنحوا إلى المغالطة في الكلام .

منهج السوفسطائيين وموضوع بحوتهم

أما منهج السوفسطائيين فيرجع في صميمه إلى المناظرة والجدل ، ومعارضة الرأى بالرأى،ومقارعة الحجة بالحجة . ولذلك كان سبيل السوفسطائي في دروسه إما أن يلتي خطبة ضافية ، وإما أن يدلى باعتر اضات على آراء غيره ، أو يوجه الأسئلة و الاستجوابات إلى تلاميذه ومستمعيه.

وكثيرًا ما يلتى السوفسطائيون الخطب الحافلة،التي هي في منزلة نماذج لمسا يستطيعون القيام بتعليمه في شتى الأغراض والموضوعات : فتراهم يخوضون تارة في مسألة من المسائل العامة ، فلسفية كانت أو سياسية ، وتارة يمتدحونُ أهل مدينة ما ، أو يرثون عظيماً من العظاء . وقد يتناولون موضوعات عادية أو تافهة : فيخطبون مثلاً في مدح الفير ان أو البر اغيث وما إلى ذلك .

وقد تناول السو فسطائيون كثيراً من الموضوعات التي اختلف فيها نظر الفلاسفة : كالخير والشر ، والحسن والقبح ، والعدل والجور ، والحق والباطل ، والحكمةوالسفه، وتبادلوا الآراء في أن العلم والفضيلة هل يلقنان ؟ وهل يقام القضاة بالقرعة أو بحسب الكفاية ؟ وفي أن فن تقوية الذاكرة أجمل المخترعات.

تلك أمثلة للموضوعات التي كان يخوض فيها خطباء السوفسطائيين عند اليونان ، وهي شبيهة بما في كتاب « المحاسن والأضداد » للجاحظ ، وبما في بعض « مقامات » الحريري التي تتناول مدح الشي أو ذمه ، أو التحبيب إليه والتنفير منه .

محسمل فلسسفتهم

كان السوفسطاثيون ينشدون ثقافة « إنسانية » جديدة ، تجعل الإنسان مقياساً لجميع

الأشياء كما قال « يروتاغوراس » : فذهبوا إلى أن ما رآه كل واحد من الناس موجوداً فهو عنده موجود ، وما رآه معدوماً فهو بالقياس إليه معدوم ، ولا يتعدى هذا الحكم إلى غيره . ومعنى هذا أنهم « ينكرون حقائق الأشياء ، ويزعمون أنه ليس هاهنا ماهياتُ مختلفةً وحقائق منها يزة ، فضلا عن اتصافها بالوجود . . بل كلها أوهام لا أصل لهـــا » . فهم قد رجعوا إلى الإحساس الفردى ، وجعلوه الحكم في جميع الشئون . وذهبوا إلى ﴿ أَن الأشياء هي بالنسبة إلى كما تبدو لي ، وهي بالنسبة إليك كما تبدو لك . والريح التي تهب على رجلين ، تكون باردة بالقياس إلى من كان يشعر بالبرد ، وغير باردة بالقياس إلى من لم يكن يشعر بالبرد. والأشياء بالقياس إلى كل واحد منا كما يحسها ». وكان السو فسطائيون يرون عدم الاشتغال إلا بالأمور « الإنسانية » ، أعنى التي تهم الإنسان خاصة ، فرفضوا علم الطبيعة ، ذاهبين إلى أنه لاغناء فيه لهداية السلوك الإنساني.

ويقول «پروتاغوراس»في ذلك : « أما الآلهة فليس في وسعى أن أعلم أموجودون هم أم غير موجو دين: يحول دون علمي بذلك موانع كثيرة: قصر العمر، وغموض الموضوع». فني حين أن الفلسفة عند الفلاسفة الأقدمين كان مركز ها الطبيعة ، أصبح مركز ها عند السوفسطائيين هو الإنسان نفسه . والسوفسطائيون إنسانيون أيضاً بمعنى آخر : بمعنى أنهم ما كانوا يفاضلون بين البشر لأجناسهم أو لغاتهم أو أديانهم . ويروى أن « هيپياس Hippias » كانينظر إلى الناس جميعاً نظره إلى « الأقارب وأهل البيت الواحد ، وهم كذلك بالفطرة إن لم يكونوا بمقتضى العرف والقانون».

فنظرات السوفسطائيين أشبه بمحاولة تخطيطية أو وضع حجر أساس لبناء فلسفة « إنسانية »، بأوسع معانى لفظ الإنسان . والسوفسطائيون، وسقراط Socrates من بعدهم ، أهم الدعاة لإحداث هذا الانقلاب في توجيه الفكر وجهة إنسانية .

الحملة على السيوفسطائلية

لكن هذه الحركة الفكرية التي لا ينكر شأنها في تاريخالفلسفة اليونانية ، كان لهـــا فيها بعد عواقب وبيلة : فقد أفضت في أوائل القرن الرآبع قبل الميلاد ، من جهة الأخلاق والسياسة ، إلى قياممذهب الكلبيين الذين لا يحفلون بالأوضاع والتقاليد .

ومن جهة اللغة ، أفضت إلى تغليباللباقة اللفظية على الفكر الصحيح . وربما كان السوفسطائيون ممن شجعوا الميل إلى الخطب الرنانة ، والأسلوب المزركش ، ورص الكلام رصاَّ بحيث يحدث في النفو سُ وقعاً وقتياً ، وإن كان لا يؤدي معنى و اضحاً ذا قيمة. وقديكون من نتائج هذا الانقلاب السوفسطائي أنه أدخل فلسفة جديدة إما جدلية صرفة ، وإما نظرية مجردة ومنطقية محضة . ثم إنه أضر بتطور العلوم التجريبية التي اتجهت إلها بحوث الفلاسفة الطبيعيين السابقين.

الدوشاع عن السو فسطائية

ولكن السوفسطائيين وجدوا مع ذلك في المتأخرين فلاسفة وباحثين تولوا الدفاع عنهم، فبينوا ماكان لجميع أفراد هذه الطائفة من فطنة وحكمة ، إذ انصرفوا إلى الأخلاق والسياسة، معرضين عن المسائل الطبيعية التي يعسر حلها ، ولاتوثر في المحتمع إلاقليلا. ووصف أولئك العلماء فضل السوفسطائيين على السياسة، إذ أعلنوا قدرة الإنسان وحرية إرادته، ونادوا باستقلاله عن الأوضاع والتقاليد التي ترهق كاهله ، ذاهبين إلى أن القوانين الوضعية هي من اختراع الناس وليست أموراً طبيعية .

ومن المدافعين عن السوفسطائيين من يذهب إلى أنهم أفادوا فن الخطابة والكلام عند اليونان فوائد جمة : وأن فصاحة « ثيوكيديد Thucydides » وبيان « ديموستين Demosthenes ، مدينان لهم بالشي الكثير .

ملاب س وسده الاغ رسة ق

a.a.

كثيرا ما نتصور أن الإغريق Greeks يرتدون أثوابا فضفاضة ، بيضاء ، متهدلة . والواقع أن ملابس الإغريق ، طبقا لمسا نستطيع استقاءه من شتى المصادر ، كالصور الزيتية ، والتماثيل ، والمراجع المستمدة من المدونات القديمة ، لم تكن كلها كما نتصوره . لقد كانت مختلفة عن الزى الحديث بطبيعة الحال من عدة أوجه : فمن ناحية ، كان الاختلاف يسيرا بين ملابس الرجال وملابس النساء . كما أنه لم يكن ثمة شي من ذلك التغيير السريع في الأزياء ، مما يجعل الملابس العصرية تتغير بمثل هذه السرعة المعهودة ، وإن كانت الأزياء الإغريقية قد تغيرت فعلا على مر الزمن . ولقد كانت معظم الملابس عندهم منسوجة ومصنوعة في البيت . ولم تكن الأزرار Buttons قد ابتكرت بعد ، وكانت الدبابيس تستخدم كحلية Ornament أكثر مما تستخدم لأغراض عملية . وهكذا كان الاتجاه الغالب بالنسبة إلى الملابس هو لفها فصفاضة حول الجسم ، أو جعلها مدلاة فوق الكتف . وكان لابد من وضع الملابس المدلاة بدقة وإحكام ، وكان الشاب الإغريقي المتأنق يهتم كل الاهتمام بالوضع السليم لملابسه المدلاة ، اهتمام نظيره الشاب العصرى بالحياكة المضبوطة لبذلته .



أردمة إلرجال نح العصر القديمي

أردية الرجبال فئ العصواليكلاسيكى

إن الصور المبينة أعلاه منقولة كلها من زهريات إغريقية بقيت إلى يومنا هذا . وتوضح الصور الثلاث الأولى الزى في العصر القديم ، الذى دام إلى حوالى عام ١٨٥ قبل الميلاد . وكانت جميع الملابس في خلال هذه الفترة مصنوعة من الصوف . ويبين شكل (١) وشكل (٢) طرازين محتلفين من «الخيتون مبلغ الركبتين فقط ، في حين إغريق لاصق بالحسم . والخيتون في شكل (١) قصير ، يبلغ الركبتين فقط ، في حين أن الحيتون يبدو في شكل (٢) تام الطول . وكانت هذه الأثواب تزين غالبا بنقوش هندسية ، وتلبس في المناسبات الخاصة Special Occasions فقط . وكان يمكن أن يلبس فوق الحيتون معطف فضفاض قصير يطوق الكتفين كما يبدو في الشكل أن يلبس فوق الحيتون معطف فضفاض قصير يطوق الكتفين كما يبدو في الشكل (٣) ، وكان هناك طراز أرحب لهذا المعطف يغطي كل الحسم ، يعرف باسم الشملة .

وفي العصر التالي ، وهو المعروف بالعصر الكلاسيكي Classical Age ، دخل

الكتان Linen إلى عالم الأزياء. فقد غدت الملابس أكثر ترفا و أقل خشونة ، لأن الكتان أخف من الصوف ، و يمكن بهذا ثنيه و تطويعه الطبي بحيث يتيسر أن تتدلى الطيات على نحو أكثر إتقانا . ويبين شكل (؛) رجلا يرتدى الشملة فوق (خيتون) من الكتان ذى الطيات . وكان يلبس الرياضة عادة (خيتون) قصير مشدود بحزام حول الخصر ، كما يبدو في الشكلين (٥) و (٦) ، مع ترك الكتفين عاريين . ويرتدى الرجل الذى في شكل (٢) فوق « الخيتون » معطفا قصير ا Chlamys يطرح فوق الكتفين، ويرد وصفه في السطور التالية .

إِنَّ هذا المعطف المبين في الشكل (٣) و (٧)، دخل إلى عالم الأزياء أثناء ذلك العصر. وبعكس الشملة التي لم يكن لها مشبك، فإن هذا المعطف كان يثبت بمشبك يترك الذراع اليمسى عارية. وكان همذا المعطف يلبس أيضا وحدد كما هو مبين في شكل (٧).

كيفية صنع البيلوس

أما ملابس النساء فقد نجحت في بلوغ مستوى عال من الرشاقة ، رغم أنها لم تكن تعتمد إلا على اليسر من الخياطة والشبك. وأقدم نمو ذج للزى عرف في العصر القدم ، كان الثوب المعروف باسم « Peplos » (شكل ٨) . وكان هذا الثوب يتألف من قاش يصنع على شكل اسطواني

بسيط عياطة أطرافه معا . وكان «البيلوس» أطو لقليلا من ارتفاع لابسته، وكان يثني أسفل الذراعين بحيث مكن أن يتدلى فوق الصدر . وكان يشبك بدبوسين عند الكتفين، «ويحزم» حول الخصر . وكان في مجموعه ثوبا بسيطا ولكن رشيقا .

وبإدخال الكتان في العصر الكلاسيكي ، غدت ملابس النساء كذلك أكثر ترفا ، وفقدت بعض خشونتها السابقة . وظهر في عالم الأزياء ثوب أكثر امتلاء ، هو الثوب « الأيوني Ionic » .

وكان هذا الثوب أيضا من قماش يصنع على شكل اسطوانی، و لکنه کان أكثر امتلاء من «البيلوس»، و تتدلى منه طيات كثيرة ، وكان مثل «البيلوس » أيضًا في أنه أطول من ارتفاع صاحبته ، ولكن بدلاً من طي القائش الزائد فوق الصدر ، فإنه كان يلف حول الخصر ويثبت بحزام . وكان «الخيتون » أيضا يثبت عند الكتفين بالدبابيس. وبسبب السخاء في استخدام القاش ، كانت الدبابيس تستعمل بكثرة . وكان امتلاء « الحيتون » يؤدى إلى تهدل القهاش إلى الساعد ، مكونا شبه كم Sleeve . ومما هو جدير بالذكر أن الأكام الضيقة لم تكن معروفة لدى الإغريق .

ويبين شكل (٩) امرأة ترتدى « الحيتون الأيوني » يكسوه معطف ، وقد ظهر من خلفها رسم لعمود من الطراز المعماري الأيوني ، لبيان التشابه بين خطوط الثوب وخطوط العمود . وقد حدث فيما بعد ، أثناء القرن الرابع قبل الميلاد، أن عادت المرأة الإغريقية إلى الآزياء القديمة ، وأصبح « الييلوس » هو الشائع مرة أخرى . و لكن «الپيلوس» الأخير كان ثوبا أكثر امتلاء من سابقه الأقدم منه ، و أصبحت طيات القاش تتدلى حتى الحصر Waist . وكانت له فتحة لدى الحانب الأيمن ، وكان يلبس

إن المرأة البادية في شكل (١٠) ترتدى «پپلوس» من هذا الطراز ، كان معروفا باسم « الپيلوس الدوري » ، وكان أبيض اللون دائمًا . وظهر من خلفها رسم عبود من الطراز المعماري الدوري ، وتتضح لأول نظرة أوجه التشابه بين هذا الطراز المعارى، الذي كان أكثر بساطة من الطراز الأيوني ، وبين « البيلوس » . وكان ارتداء القبعات Hats نادر الحدوث ، إذ كانت العادة المالوفة استخدام طرف المعطف لوقاية الرأس.



أردية المنساء فخف العصرالكلاسيكى

پیلوس دوری

أردية النساء فى العصد القديم

يلبس هذا الصياد ثوبا من طراز «الخيتون» وجلد فهد ، وقبعة غريبة الشكل ، وحذاء مستطيلا لوقاية

فارس إغريقي يرتدي معطفا خشنا مربعا ، لعله كان مصنوعا ، من اللباد . و مما يستر عني النظر قبعته المسطحة الغريبة الشكل

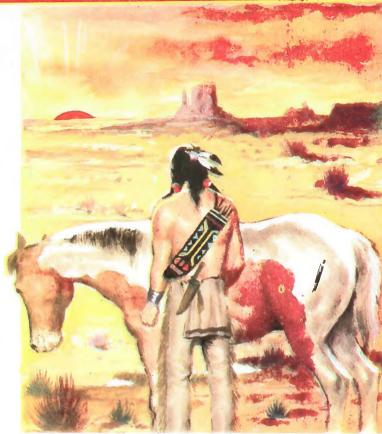
ساقيه من أشو اك الغابة إن إحدى طيات هذا المعطف الفضفاض من طراز «شملة » ، يمكن استعالها المناط

> كان الأطفال عادة يسيرون حفاة الأقدام في جميع الأوقات ، مثلما كان يفعل البالغون أيضا وهم داخل البيوت . أما في الخارج ، فإن الإغريق كانوا يلبسون الصندل Sandals . وكانت الصنادل في وقت الحدمة العسكرية نعال سميكة لحاية الأقدام من وعورة الأرض.

لو قاية الرأس



الها و الحديد الحديد الأول "



📤 مشاهد الطبيعة الرائعة المثيرة للإعجاب، تلهم الهنود الصلاة والتعبد والتأمل

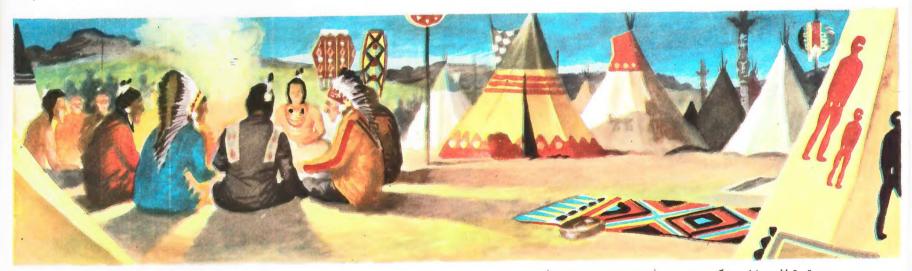
لقد تعلمنا من العديد من الكتب و الأفلام والمجلات ، أن الهنود الحمر Red Indians قوم متعطشون إلى الدماء Blood-thirsty ، مولعون بالحرب ، ميالون إلى الطقوس القاسية . ولكن أولئك الذين لا يقنعون بهذه القصص السطحية ، ويحبون أن يتعمقوا في حضارة هنود أمريكا الشمالية ، سيقفون على قدر كبير من الدلائل التي تنم عما لهم من مستوى روحى رفيع .

« أنت يا أبي ، الذي يعمل في مكان ، والذي أنا موجود على قيد الحياة بفضله ، لعلك أنت الذي وضعتني هنا بسبب ما يفعله الناس ، لأنك أنت الذي تدبر كل شيُّ . . ولكن لمـــا كان لا شيُّ مستحيل عليك ، فأنقذني من أعدائي ، إن أنت رأيت هذا مناسبا . . وإليكم أنتم جميعا ، يا أسماك الأنهار ، وياطيور السهاء ، ويا أيتها الحيوانات التي تدب وتجرى على الأرض ، وإليك أنت ، أيتها الشمس ــ أقدم جوادى .

« أنتم ياطيور الجو ، وأنتم ياسكان البرارى ، إنكم إخوتى ، لأن أبا واحدا هو الذي خلقنا جميعا . وها أنتم ترون كم أنا تعس شتى : ولهذا إن كان لكم تأثير على الأب فتشفعوا لى . . ! »

هذه الصلاة الحميلة رددها هندي من قبيلة پوني «Pawnee» ، عندما أحدق به خطر رهيب . وهي لاتتضمن مجرد التعبير عن الإيمان بإله ــ ذلك الأب العادل المحب لجميع الكائنات الحية ــ فحسب ، وإنما تتضمن أيضا شعور الاستسلام Resignation العميق للإرادة الإلهية Divine Will ، وتلك أفكار يأخذ بها المسيحيون ، كما يأخذ مها الهنود على السواء .

و تطلق القبائل الهندية المختلفة على « روح الخالق العظيم » ، أسهاء مختلفة : فهو عند الجونكوين (Algonquins) « مانيتو Manitou» ، وعند السيو (Sioux) يسمى « واكانداه Wacandah» ، أما الآپاش (Apaches) فيطلقون عليها « ياستاسينين Yastasinane»، ومعناها « قائد السهاء Captain of the Sky». وفضلا عن ذلك، فقد كانوا يعبدون كل ظواهر الطبيعة : الشمس، والقمر، والهواء، والماء، والنار، وإلى هذه القوى الغامضة يرفعون صلوات طويلة صامته، أو يقومون بطقوس دينية معقدة ، يرأسها رجال الطب منالسحرة ، وتستمرعدة أيام .



🗻 قرية الهنود الحمر تتكون من خيام أو تيپات ((Tipis)) ، أى خيام من الجلد مخروطية الشكل . ويجلس شيوخ القبيلة فى دائرة حول النير ان حيث يعقدون المجلس

التنظيم الاجستماعي

كان الهنود الحمر منقسمين إلى عدد من القبائل Tribes ، ولكل قبيلة منها تقاليدها Traditions وقوانينها الخاصة، وتتكلم لهجة لاتفهمها القبائل الأخرىغالبا... وأحيانا ، وفي حالات الضرورة القصوى ، كانت القبائل تتوحد مع بعضها بعضا .

وكان يحكم القبيلة رئيس «Chief» ، وإن لم تكن له سلطة مطلقة Authority ، فَهُو فَى منصبه هذا إنما ينفذ رغبات قومه، فيجتمع رجال القبيلة حول نير ان المجلس Council ، ويبدون مطالبهم . وفى بعض القبائل ،وفى مناسبات معينة ، ٧٥٦

تنضم النساء والأطفال إلى هذه الاجتماعات . وكان دائمًا يؤخذ بمشورة Advice الشيوخ، لأنهم أوفر القوم خبرة ، فهم لذلك أكثر هم حكمة . وإذا ما اتخذ القرار ، قام كل شخص بتنفيذ أوامر الزعيم بدقة تامة .

ويحتفظ الزعيم بمنصبه إلى سن معينة ، وعندئذ يختار خليفته ، وقد يكون ابنه أو ابنته . ومع ذلك فلابد أن يقر هذا الاختيار جميع ذوى الشأن في القبيلة ، أي أولئك المحاربون Warriors الذين أحرزوا أكبر قدر من الانتصارات ، فإذا هم آثروا زعيا جديدا لهم ، محاربا آخر أثبت أنه أشجع من الوريث الشرعي ، كان على هذا أن ينزل له عن لقبه .

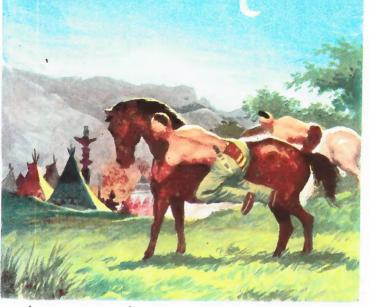
الحسروب

المسيد

« على الرغم من كثرة المعارك التي خضتها ، فإنني كنت جد محظوظ ، إذ لم أسفك دم امرأة أو طفل، حتى ولو بطريق المصادفة »، كانت هذه هي الكلمات التي رددها چيرونيمو _ أحد كبار زعماء الآياش _ في ختام قصة حياته .

وكانت الحروب تنشب غالبا بين الهنود الحمر لأتفه الأسباب . فإذا اتفق أن اجتمعت قبيلتان في إحدى مناطق الصيد في وقت واحد ، كان هذا سببا كافيا لأن يجعل الحرب أمرا لابد منها . ومع ذلك فإن هو لاء المحاربين مقاتلون شرفاء : فنساء المهزوم وأطفالهم لا يقتلون ، والأسرى يحترمون ، والمعاهدات Treaties تراعى بدقة ، رغم أنها لاتعدو أن تكون كلاما شفهيا غير مسطور .

والحرب عند بعض القبائل كالآپاش والكومانش Comanches والسيو، كانت ببساطة ضربا من ضروب الصيد ينتهى بالاستيلاء على الخيول التى تقتنيها القرية التى يغزونها . ويخفى الفرسان أنفسهم بأن يدلوا أجسادهم على جوانب جيادهم، وتقترب الخيول من القرية كأنها قطيع يرعى العشب . وعندئذ ينتصب الفرسان ثانية على صهوات جيادهم ويشنون الهجوم .



الكومانش ، مختبئون وراء ظهور جيادهم ، على وشك أن يهاجموا قرية قبيلة أخرى



🔺 صيد الحاموس كان هو العمل الرئيسي للهنود الحمر . وهذه الحيوانات تزودهم بالطعام والثياب والمــأوي

الخريف هو أكثر فصول العام ملاءمة للصيد ، ففيه تتحرك بعضالقبائل طوالاالوقت تنشد قطعان الحاموس التي تتجه مسرعة صوب الجنوب .

وهذه القطعان من الضخامة بحيث تنتشر في بقعة تبلغ ثمانين كيلومترا ، وتواصل اجتياز البقعة الواحدة خلال خسة أيام .

ويطبق الفرسان على جوانب القطيع ، ويطلقون سهامهم على الحيوانات بين ضلوعها ، وقلما تطيش السهام . والطريقة الأشد جرأة لقتل الفريسة ، هي أن يقفز الفارس من فوق صهوة جواده إلى ظهر الحاموسة ، غارزا مديته في حلقها .

وقد عرف الهنود الحمركيف ينتفعون بكل جزء من أجزاء الحيوان : فهم يتخذون من الجلود التي

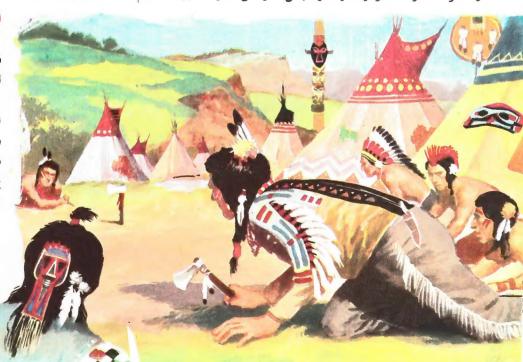
مازالت مكسوة بالفراء فراشا وأغطية ومعاطف ، وإذا ما جزوا الفراء ، استعملوا الجلد لصنع الخيام Tents ، والقوارب Canoes ، والدروع Sheilds ، والثياب ، والأحذية . وتستخدم العظام فى صنع الأوانى ، والمحاذيف ، وخطافات القوارب ، ورؤوس السهام ، والإبر ، والحلى . أما أو تار الضلوع والأمعاء فتحول إلى خيوط للأقواس Bows وشرائط وأربطة ، فى حين تستعمل القرون بمثابة أوان ، أما الحوافر Hooves فتستخرج منها مادة چيلاتينية تستعمل كغراء Glue ، ثم يدخن ويحفظ فى أكياس من الجلد ، بينها يقطع اللحم أجزاء صغيرة ، ثم يدخن ويحفظ فى أكياس من الجلد ، ويتخذ طعاما رئيسيا على مدار العام .

الم فتصب ات

اشتهر الهنود الحمر برقصاتهم العجيبة التي يؤدونها في مختلف المناسبات . فهناك رقصات دينية ، وهذه يقومون بها ابتهالا إلى الروح الكبير ، استجلابا للمطر أو الصيد الموفق ، أو ربما النصر في المعركة .

أما الرقصات الأخرى التي تؤدى قبل المعركة مباشرة ، فالغرض منها استنفار المحاربين إلى القتال . وهذه الرقصات عبارة عن حركات هجوم وقتال صورية ، وفى فورة الرقصة واستثارتها يوغل المحاربون حماسة ويندفعون ، فيستنفدون طاقتهم هباء ، وبدلا من إثارة حميتهم للقتال ، فإنهم يجهدون ويرهقون ..! وهناك نوع آخر من الرقص لمجرد المتعة واللهو ، وهو عادة عبارة عن معركة مصطنعة .

هنود الأتشيبوا (Chippewa) يؤدون « رقصة الشجعان » ، ويصطنعون وهم يرقصون هجمة مباغتة على عــدو لهم تمثله التوماهوك (Tomahawk) ، أى البلطة الهندية التقليدية التي يتخذها الهنود الحمر أداة القتال .





بالبحث في معظمِ الأجهزة التي تعمل بتوصيلها بمنبع للكهرباء مثل الراديو Radio ، أو التليڤزيون Television ، أو الغسالة Washing Machine ، أوجهاز التسجيل Record Player ، سنجد أنه موضح على ظهر الحهاز ٢٠٠-٢٤٠ ڤ ، ٥٠ ــ – ت.م. وهذا يدلنا على نوع الكهرباء الذي يجب أن يستعمل ، فإن • ٢٤ ڤ تعني أن الضغط الكهربائي للمنبع يجب أن يكون • ٢٤ ڤولتا . وبالنظر للبطارية الصغيرة التي تعطي ١,٥ ڤولت ، والكابلات التي تحمل الكهرباء من محطات التوليد ، والتي غالبا ما تكون عند ٢٣٢٠٠٠٠ ڤولت ، نجد أن هناك فرقا أساسيا بين انسياب الكهرباء منالبطارية ، وانسياب الكهرباء التي تصل إلى الأجهزة

الستيار المستمروالمستردد

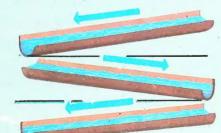
إن التيار الكهربائي عبارة عن انسياب دقائق صغيرة جدا من المــادة تسمى بالإلكترونات Electrons ذات الشحنات السالبة . وانسياب الالكترونات من البطارية Battery يكون دائمًا في اتجاه واحد : من النهاية السالبة إلى النهاية الموجبة ، خلال الدائرة الكهربائية Electrical Circuit ، ويمكن مقارنة ذلك بانسياب الماء في أنبوية سائلة دائمًا في اتجاه و احد.

افترض الآن أن الأنبوبة تأرجحت حول منتصفها ، بحيث أصبح الطرف الأيسر منخفضا عن الطرف الأيمن ، فإن المـاء في هذه الحالة ينساب في الاتجاه العكسي . وإذا استمرينا في تأرجح الأنبوبة ، فإن المـاء ينساب أولا في اتجاه ما ، ثم في الاتجاه الآخر . والإلكترونات داخل السلك يمكنها عمل نفس الشيء ، وذلك

TO BERRY

انتقبال الإلىكترونات في سلك موصل بتيبار مستمر يشابه انسياب المباء في أنبوبة ماثلة . والمباء والإلكترونات دائما تتحرك في اتجاه واحد

بجعل نهايتي السلك أو لا موجبة Positive ، والآخرى سالبة Negative ، والعكس بالعكس . وبذلك فإن الإلكترونات تسلك في اتجاه ما ثم تسلك الاتجاه المضاد ، مكونة بذلك تياراً متر دداً Alternating Current. و في مصر ، فإن التيار الناتج من محطات التوليد يتغير • ٥ مرة في الثانية ، ويقال إن التيار له تردد • ٥ ذبذبة في الثانية Cycles Per Second ، وهذا هو المقصود بالعلامة • ه م . وعلى ذلك فإن الإلكترونات تأخذ زمنا يقدر بجزء من خمسين من الثانية في مجيئها وذهابها .



A A A A A A A A A 2000000

في التيار المتردد يتغير اتجاه الإلكترونات ، مثل الماء في أنبوية متأرجحة ، فإنه يتذبذب جيئة

🗢 الخطوا ت الأساسية في توليد و توزيع الكهرباء

توليد السيار المسردد والمستمر

التيار الذي يأتى من البطارية البسيطة تيار مستمر Continuous ، بينها التيار الذي يتولد من الأجهزة الإلكترومغناطيسية Electromagnetic Devices ليس بالضرورة أن يكون كذلك . ويبين الرسم بأسفل الصفحة مولداً كهربائيا بسيطا Simple Electric Current Generator، فعن طريق اندفاع الماء أو البخار نستطيع إدارة القلبالمصنوع من حديد لين وملفوف حوله أسلاك نحاسية معزولة . وبدوران القلب ، فإن أحد طرفي السلك يصبح موجبا والآخر سالبا ، وعلى ذلك فاتجاه التيار يتغير باستمرار : فني بادئ الأمر تكون النهاية التي باللون الأحمر سالبة (انظر الرسم) ، وفي نصف الدورة التالية تصبح موجَّبة ، وهذا يولد التيار المردد . Alternating Current

وإذا أخذنا التيار من خلال مركم Commutator (انظر الرسم أعلى الصفحة التالية)، فإن كل فرشاة تستقبل تياراً من إحدى نهايتي القلب ثم من النهاية الأخرى ، وإذ كان التيار ينعكس بدوره هو الآخر ، فإن كل فرشاة تستقبل دائما نوعا واحدا من الكهرباء ، وليكن موجبا دائما مثلا . وهذا هو مولد التيار المستمر .

و إذا اتصل القلب ذو السلك الملفوف بحلقات منزلقة (الرسمالسفلي) ، فإن كُلُّ فَرْشَاةَ سَتَّكُونَ مَتَصَلَّةَ دَائُمًا بَنْهَايَةً وَأَحَدَةً للقلب ، وَعَلَّى ذَلَكَ فَإِن التَّيَار الموجود على شكل فرشاة يكون منعكسا . وهذاهو مولد التيار المتردد .



م مولد تيار كهربائي بسيط.

الإبنتاج والسوزيع على تطساق واسسع

هناك ثلاث طرق لإنتاج كيات كبيرة من الكهرباء : القوى المائية . Nuclear Energy ، والطاقة النووية Coal ، والطح Water Power وعند استخدام القوى المائية ، فإن محطة الكهرباء لا بد أن تكون قريبة من الخزان الذي يسيطر على تدفق الماء . وعند استخدام الفحم ، فإن محطة الكهرباء لابد أن تكون بدورها قريبة من منجم الفحم . أما عندما تستخدم الطاقة النووية ، فإن محطة الكهرباء لابد أن تكون بعيدة عن المدن ،



يستعمل المحول أو لا لرفع جهد الكهرباء المرسلة ، ثم بعد ذلك يخفض لتصبح الكهرباء مناسبة للاستعمال المنزلي

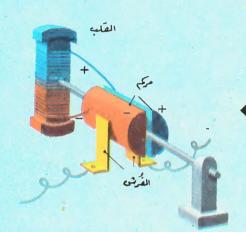
مولد السيار المستمر

ابتغاء الأمان من الحوادث . وعلى ذلك فالكهرباء تنقل عبر مسافات طويلة من محطات التوليد إلى المستهلكين . وتقاس كية الكهرباء التى تولدها محطة تيار مقاس بالأمير amps) . وكية الكهرباء هذه يمكن نقلها إما على هيئة جهد عال وتيار ضعيف ، وإما على هيئة جهد ضعيف ، وإما على هيئة جهد منخفض وتيار عال .

وعند إرسال أي تيار كهربائي خلال سلك ما ، فإنه يفقد بعضا منه نتيجة مقاومة السلك نفسه . وكلما زاد التيار ، كلم زادت كية الفقد . وإذ كانت الكهرباء تولد بضغط منخفض و تيار مرتفع ، فإنه من الواجب تحويلها لتعطينا جهدا مرتفعا وتيارا منخفضا ، حتى يكون نقلها لمسافات طويلة عملية اقتصادية . وهذا هو ما يحدث بالمحولات الكهربائية Transformers ، فالتيار الخارج من المحول يكون جهده بين £ * * , * * * - 1 47 , * * * **ف**ولت ، ويحمل بوساطةخطوط كهربائية علوية إلى المدينة ،

المقاب الحديدى المنزوال المنزو

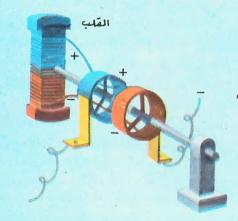
المنابية الحداد للقلب "موجبة أيصلة بالفرشاة اليسمق مده هرك المركم"
والمنواية الزرقاء" سالبة "متصلة بالفرشاة المدين المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة المنابقة والنواية المسراد سالبة ومتصلة بالفرثاة المنين



مولد المتيار المستردد

النهامية الخموا والملقاب "حوجية" ومصلة ممد خلال الحركة المنزلقة بالمفرشاة الميسرى والنهامية المغرقاء" سالبة " ومتصلة بالفرشاة الميمنى •

بعد فصف دورة قكون النزامة الحداد مازالت متصلة بالغرشاة البسرف ولكنزا الآن بمالية والنوامة الزرقاد مازالست متصلة بالغرشات اليمنى ولكنوالا لنست موجبة • بذلك تستقبل الغرش تيارً مرددا



و لضهان استمر ار الكهرباء حتى عند تعطيل إحدى المحطات الكهربائية ، فقد وصلت معظم محطات الكهرباء في انجلتر ا بعضها ببعض بوساطة خطوط ضغط عال، وتسمى الشبكة القومية .
و تغدر الطلب على الكهرباء خلال اليوم الواحد ، وكذلك من شهر إلى آخر ،

ويتغير الطلب على الكهرباء خلال اليوم الواحد ، وكذلك من شهر إلى آخر ، وتحدث «قــة » الاستهلاك في الصباح بين الساعة الثامنة والساعة العاشرة ، وفي المساء بين السادسة والثامنة . وكذلك فإن كية الكهرباء المستهلكة في الشتاء تكون أكبر منها في الصيف . وفي وقتنا هذا فإن محطات الكهرباء في انجلترا تولد من الكهرباء ما يغطى قــة الاستهلاك خلال تلك الفترات . وفي جمهورية مصر العربية ، أصبحت الكهرباء المولدة من توربينات السد العالى تفطى كافة احتياجات البلاد ، بل وقد تزيد عنها في المستقبل القريب إذا تم تشغيل جميع التوربينات .

حيث يستعمل . وفي ضواحي المدينة ، تتم عملية تحويله على مراحل إلى جهد منخفض (وتيار مرتفع) مرة أخرى ، حيث يغدو أكثر أمنا لاستعاله في المنازل والمصانع . والتيار المتر دد له ميزة كبيرة عن التيار المستمر ، وهي سهولة عمل المحولات الكهربائية للتيار المتر دد ، بعكس الصعوبة الكبيرة والتكاليف الباهظة التي تلزم لعمل جهاز تحويل التيار المستمر .

و بعض المصانع التى تستعمل كيات كبيرة من الكهرباء ، تزود بجهد قدره • • • ١ ١ أولت ، وهذا الجهد يتم تحويله بوساطة محطات كهربائية خاصة بالمصنع إلى الجهد اللازم لتشغيل الماكينات . وفي مصر ، كما في معظم بلدان العالم ، يستعمل عادة في المنازل جهد قدره • ٧ ٢ فولتا .

الرة السريس ون

لقد لعبت شجرة الزيتون Olive-tree منذ الأزمان الأولى دورا هاما في اقتصاد الشعوب التي تعيش حول البحر المتوسط . فني قصة الطوفان بالإنجيل ، كان غصن الزيتون هو الذي أحضرته الحمامة Dove إلى سفينة نوح Ark كدليل على انحسار المياه . واليوم تعتبر الحمامة التي تحمل غصن الزيتون ، رمز اللسلام في كل العــالم المتحضر .

وأهمية الزيتون تتمثل أساسا في الزيت دّى القيمة الغذائية (فهو غذاء مفيد) الذي يستخرج من المُمرة، بالإضافة إلى أن الزيتون ينمو على سفوح الجبال وفي التربة الصخرية الجافة . وعلى ذلك فالتربة التي لاتجدى فى زراعة أى محصول مفيد آخر ، يمكنها أن تنتج محصولا ذا قيمة من الزيتون . غير أن الزيتون ينمو فقط في مكان دافئ ليس له شتاء قارس البرودة .

وشجرة الزيتون البرية ، وأسمها العلمي أوليا أيروپيا Olea europaea يحتمل أن تكون قد نشأت في آسيا الصغرى Asia Minor ، وقد زرعت في جزيرة كريت Crete منذ سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد ، وفي اليونان في زمن لا يقل عن ذلك كثيرًا ، ولابدأن يكون الإنسان قد زرعها منذ زمن موغل في القدم .. وهي تنمو الآن حولُ شاطئ البحر المتوسط ، وقد أدخلت في مختلف بقاع العالم في مناطق ذات مناخ موائم مثلالصين، وجنوب أفريقيا،واستراليا، وولاية كاليفورنيا بالولايات المتحدة . وما زالت الدول الرئيسية في إنتاج زيت الزيتون هي أسپانيا ، وإيطاليا ، واليونان من دول البحر المتوسط .

ومازالت الشجرة المستزرعة تتميز بوضوح عن الشجرة البرية إلى درجة أن اسمها مختلف ، فهي معروفة بأنها سلالة خاصة (ساتيڤا Sativa) مَن نبات أوليا أبروپيا .

شجرة الزيتون المستزرعة شجرة صغيرة نادرا ما يزيد ارتفاعها على ١٠ أمتار، وأوراقها دائمة الخضرة Evergreen ، وهي بطيئة النمو يتراوح عمرها ما بين ٥٠٠ إلى ١٠٠٠ سنة . ويكون أول إنتاجها من الثمار حينًا تبلغ من العمر ١٥ سنة ، وتستمر في الإثمار عدة قرون . وخشبها صلب مضغوط ذو أهمية نوعا ما في صنع الكبائن الخشبية Cabinet-making . وتنتشر أشجار الزيتون أساسا بوساطة العقل أو بإزالة العقد Knots الكبيرة (وتسمى أوڤولى Ovoli)، التي تنمو على قاعدة الجذع، والتي تنمو إذا زرعت في التربة . وهناك طريقة أخرى وهي تطعيم Graft السلالات المرغوبة على أصول من أشجار الزيتون البرية .

جمع المحصول

يجمع الزيتون في بلاد البحر المتوسط من سبتمبر إلى نوفمبر . ويجمع الزيتون الخصص للأكل قبل نضجه ، أما الثمار التي سيستخرج منها الزيت، فتترك لتنضج على الشجرة .

وبجب الاعتناء عند قطف الزيتون ، لأن ثماره تخدش بسهولة ، والثمرّة المخدوشة تتلف بسرعة ، وهي تجمع عادة باليد . وإذا هزت الشجرة لتسقط تمارها ، فإنه يجب الإمساك ملاءة Sheet تحت التمار المتساقطة . وتتباين أشجار الزيتون كثيرا في الحجم ، وتتراوح كمية الثمار التي تنتجها الشجرة الواحدة في السنة ما بين ١٠ إلى ١٠٠ رطل أو أكثر .

وفى حالات خاصة تعطى الشجرة مقدارا من الزيتون قد يصـــل إلى ٣٠٠ رطل في السنة .



زيت المنرستون

زيت الزيتون عظيم القيمة الغذائية وسهل الهضم .وتستخدم أفضل الأنواع كلية تقريبا للاستهلاك الآدى: في السلاطةSalads، والطهى ، وحفظ الأغذية ، خصوصا الأسماك . وفي البلاد الَّى تنتج زيت الزيتون الطبيعي ، يحل الزيت محل الدهون الحيو أنية التي تستخدم في الطهي في بلاد أخرى .

وزيت الزيتون الأقل جودة Lower Quality، ذو أهمية في صناعة النسيج وفي تمشيط الصوف Wool-combing ، كما تستخدم أيضًا كميات كبيرة منه في صناعة الصابون .

يبلغ معدل الإنتاج العالمي لزيت الزيتون حوالى المليون طن في السنة تقريبا ، ويزن الحالون من الزيت أكثر قليلا من لچ٧ رطل . وتعد أسپانيا أهم الدول المنتجة له ، إذ تنتج حوالي ٣٨٪ من الإنتاج العالمي ، ويليها بالترتيب ، تبعا للأهمية : إيطاليا ، فاليونان ، فاليرتغال ، فتونس ، فتركيا .

ويزرع محصول الزيتون كله تقريبا من أجل الزيت في أسپانيا وإيطاليا ، ولايستهلك منه على المـــائدة ، في صورة ثمار ، سوى نسبة صغيرة جدا . كذلك يزرع الزيتون في اليونان من أجل الزيت، غير أنهم يصدرون منه كميات كبيرة في صورة زيتون محفوظ Preserved Olives . وهذا الزيتون أسود (ليس أخضر) أساسا حفظ في الزيت أو مملحاً Salted . ويعرف الزيتون المملح بالزيتون اليوناني Greek Olives . وفي أمريكا تنحصر زراعة الزيتون في كاليفورنيا ، وإنتاجه هناك قوامه إعداد زيتون كبير الحجم للمائدة .



🔺 شجة زيتوك مسنة جميلة ذاست 📗



ساق ملتوبة مميزة

المنتجات الرئيسية في الزيتون هي : زيت الزيتون والزيتون المحفوظ للمائدة.



الأوراف

أوراق الزيتون لونها أخضر داكن ، جلدية النسيج ، مغطاة على سطحها السفلى بشعير ات Hairs بيضاء ، وربما كان هذا تحورا لمنع فقد الماء في الجو الجاف . وتتصل الأوراق بالفرع فى أزواج In Pairs ، كل ورقة في مواجهـــة الأخرى ، وهي تستبدل كل سنتين أو ثلاث سنوات.

النزهسرة

الازهار صغيرة، بيضاء، عطرة الرائحة، وتوجد محمولة في مجموعات Clusters أو نورات راسيمية Racemes ، تخرج من آباط Axils الأوراق ، أي من الموضع الذي تتصل فيه بالساق.

وتنمو الأزهار على الأغصان التي نمت فى السنة السابقة . ومن كل مجموعـة من الأزهار تنمو عادة ثمرة واحدة فقط ، وثلاث على الأكثر ، لتنتج زيتونة .

يتضخم المبيض Ovary بعد الإخصاب Fertilisation ، ويكون الثمرة التي يكون لها نفس شكل الكرزة Cherry أو البرقوقة Plum ، فهي ثمرة غضة Pulpy ذات بذرة صلبة في وسطها ، ويعرف هذا النوع من الثمار ، نباتيا ، بالثمرة الحسلية Drupe . وهي خضراء في بادئ الأمر، ولكنها تتحول إلى اللون الأسود أو الأرجواني الداكن Dark Purple عند النضوج .

استخراج السري

تستخرج الأنواع الممتازة من الزيت ، الذي يسمى الزيت البكر Virgin Oil ، من ثمار كاملة النضج منتخبة بطريقة حاصة . وربما أنتجت طريقة العصر باليد القديمة ، أفضل أنواع الزيت ، وهي لا تزال مستعملة في بعض المزارع بإيطاليا ، إلا أن هذاالنوع يعتبر كماليا Luxury، صنع على وجه الحصوص للاستهلاك المنزلي Home Consumption ، ولا ينتج بكميات تسمح بالتَّصَدير ٥ ومن الأمور الهـامة فصل الزيت عن الفضالة Residue بأسرع ما يمكن ، وإلا أُصبح زنخا Rancid نتيجة تكون الأحماض الدهنية .

ولإنتاج الزيت تجاريا ، تجمع التمار قبل أن تنضج تماما ، وتعطينا عملية الكبس Pressing الأولى زيتا جيداً . وبعد ذلك يضغط اللب مرة ثانية مع المـاء الحار ؛وكان الزيت المنتج لهذه الوسيلة يستعمل قديمًا في المصابيح للإضاءة ، ومازال يطلق عليه اسم زيت الإضاء (لامپانت Lampante) . آما اليوم فإنه ينتي كيميائيا ، ويخلط عادة مع الزيت الممتاز للبيع والتصدير .

مامقدارماينتيه الزيتون من الزيت ؟

تنتج ه ه ٩ رطل من الزيتون في المعدل من ٤ ٧ إلى ٧٩ رطلا من الزيت الحيد . ويمكن بعد ذلك معالجة فضالة عملية الكبس الأولى بالماء الحار والمذيبات الكيميائية لإنتاج مزيد من الزيت الأقل جودة .

وهناك طريقة أخرى لاستخدام الفضالة الصلبة Solid Residue ، وهي إزالة البذور منها و تحويلها إلى غذاء الماشية Cattle Food .

أستسواع الزبيتون زيتون لإنتاج الزيت وآخر للأكل.

درجات الزبيت

أحسن درجاته الزيت البكر (أقصى حموضة ٢٠١٠) زیت زیتون مگرر (اُتھی حموضة

زيت زيتون خام (أقصى حموضة ؛ //)

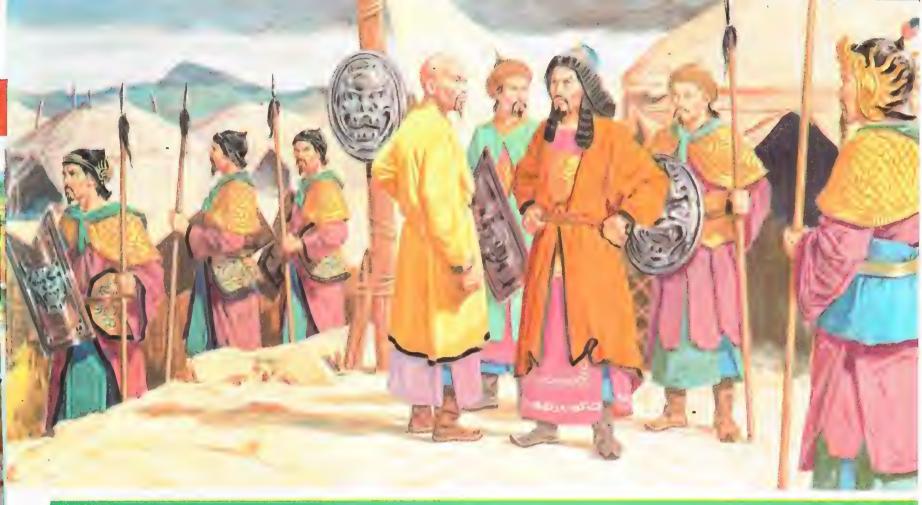
نىف الزيستون

: إيروپيا Europaea النوع : أوليا Olea الجنس

: أو ليسي Oleaceae الفصيلة : ليجوسترالسLigustrales الر تبة

الطائفة: ذات الفلقتينDicotyledoneae

مغطاة البذو ر Angiospermae القسم: Vegetable : النباتية الملكة



للاط الخسسان العظي

الإسكندر الأكبر، ويوليوس قيصر، وناپليون بوناپرت، رجال تتبادر أسهاؤهم إلى الذهن كأكبر الفاتحين في التاريخ. ولكن هناك فاتحا Conqueror آخر إذا ما قورنوا به بدا عملاقا وسط الأقزام Pygmies ، ذلك هو چنكيز خان Genghis Khan ، ذلك هو چنكيز خان اللذي تمكن منذ ٧٠٠ سنة من أن يقهر نصف العالم المعروف وقتذاك. لقد قام على رأس جنوده الجبابرة باكتساح آسيا ، وتمكن من أن يخضع لسلطانه المنطقة الواقعة بين بحرالصين والبحر الأسود، ولابد أنه كان، قد صار أبعد من ذلك خلال فتوحاته ، وأحدث من الدمار في غزواته أكثر مما أحدثه أي قائد حربي آخر. ومع ذلك فإن چنكيز خان لم يكن جنديا ماهرا فحسب ، بل كان حاكما عاقلا ذكيا ، وكانت الإمبر اطورية العظيمة التي أسسها من القوة بحيث بقيت بعد وفاته . والواقع أن حفيده القوى كوبلاى خان التي كانت تعتبر المركز الثقافي لآسيا الصغرى .

المساطع جمسع الرجسة

أطلقت على چنكيز خان مدة حياته أسهاء عديدة ، فقد سمى بالجزار القوى . والسوط الإلهى ، وسيد التيجان والعروش ، كما سمى هو نفسه إمبر اطور جميع الرجال . ولحن اسمه الحقيقي لم يكن يزيد على كلمة تيمو چين Temuchin . وقد ولد عام ١١٦٢ ، وكان والده زعيم إحدى القبائل المنغولية Mongolian Tribes . العديدة المنتشرة في صحراء جوبي Gobi Desert بأواسط آسيا . فكيف إذن تمكن ابن أحد زعماء القبائل العاديين من أن يخرج من غياهب صحراء جوبي المجهولة ويسير إلى أقصى أطراف العالم ؟

عندما بلغ تيمو چين الرابعة عشرة من عمره توفى والده ، فآلت إليه زعامة القبيلة ، ولكن أفرادها قابلوه فى بادئ الأمر بالثورة والاحتقار بالنسبة لحداثة سنة ، غير أن تيمو چين تمكن من أن يبث روح الإخلاص فى نفوس أفراد القبيلة ، وأن يصوغهم فى وحدة قتالية متاسكة أشد التماسك ، فتمكنت القبيلة من إخضاع القبائل المنغولية الأخرى ، وكانت كلما أخذت شهرة تيمو چين تتزايد، كلما تزايد انضواء القبائل الأخرى تحت لوائه . وفى عام ١٢٠٦ حدث أن اتحد جميع المنغوليين لأول مرة فى التاريخ تحت لواء قائد واحد ، عندما أجمعوا أمرهم على انتخاب تيمو چين ، وخلعوا عليه لقب چنكيزخان (و چنكيز معناها المحارب الكامل) ، وبذلك أصبح چنكيزخان أبا لكل منغوليا ، فأخذ يتطلع بأنظاره إلى آفاق بعيدة ، إلى البلاد ذات الثروات الحيالية ، كاثاى (الصين) .

ظلت القبائل المنغولية طيلة سنوات تتطاحن أمام جدران الصين ، ولكن في عام ١٢١١ استخدم چنكيز خان السلطات الجديدة التي منحها له قومه ، فقام بتنظيم شرازم قواته العظيمة ، وجعل منها جيشا نظاميا مرعبا ، وتقدم به في الدفاعات الصينية يعمل النهب والتقتيل جنوبا في كل ما يصادفه في طريقه ، وقامت قواته البريرية بإخضاع ونهب المقاطعات الواحدة تلو الأخرى من مقاطعات الإمبر اطورية القديمة ذات الحضارة العريقة . وفي عام ١٣١٥ عاد مرة أخرى ليستقر في صحرائه ، تاركا وراءه أحد قواده ممن كانوا موضع ثقته التامة ، للمحافظة على ما اكتسبه من سلطان .





وإلى هنا كانت أطماع چنكيزخان مقصورة على شرقى آسيا . ولكنه ما أن قفل راجعا إلى الصحراء ، حتى ترامت إليه روايات عن أراض في الغرب بها مدن تفوق في بهائها كل ما شاهده من قصور ومعابد في بلاد كاثاى Cathay (الصين) ، ومن ثم فقدقام في عام ١٧١٩ بعبور جبال هندو كوش Hindu Kush ، وكانت تلك الحبال الرهيبة منذ قديم الأزل تحجب أهالى الصحراء عن حضارات غرب آسيا . وفي الجانب الآخر من تلك الجبال تقع إمبر اطورية الخوارزم Khwarizm الإسلامية العظيمة ، التي تمتد من نهر الإندوس شرقاً إلى بغداد غربا ، ومن بحيرة الأورال شهالا إلى الخليج العربي جنوبا . فقاد چنكبز قواته في مسيرة خيالية بعد أن عززها بقوات من الصين وعبر بها الصحراء والحبال، فكان ظهوره على مشارف بلاد الخوارز ممفاجأة تامة لأهلها .وقد تمكن چنكيز من التفوق على الحاكم المسلم محمد شاه ، وسرعان ماتهاوت المواقع الإسلامية الواحد ٰبعد الآخر من أوترار،وكوكند وبخارى،وسمرقند،وميرڤ،ونيساپور،وبلخ، وهراة. وتوفى محمدشاه وطور د خلفهجلالالدين حتى بلاد الهند . وفي عام ١٢٢١ عاد چنكيز إلى منغوليا منتصرا ، بينها قام

اثنان من خيرة قواده هما تشيى نوين Chebe-Noyen

وسوبوتاى بهادور Subutai Bahadur ، باستثناف زحفهم المنتصر من الشاطئ الجنوبي لبحر قزوين Caspian إلى

شبه جزيرة القرم The Crimea ، فدخلوا بلغاريا ، بل لقد

وصلوا إلى البحر الأدرياتيكي .

البلاط الصحراوى

كان بإمكان چنكيز خان أن يتخذ إحدى المدن الجميلة في بلاد فارس أو الصين عاصمة له ، ولكنه بدلا من ذلك آثر مدينة قرقورم Karakorum ، وهي مدينة منعزلة في هضبة منفوليا الحافة . وكان چنكيز قد ولد في تلك المنطقة بالقرب من بحيرة بيكال Baikal ، وفيها تعلم فنون القتال ، وإليها عاد في عام ٢٧٢٧ ليقضي آخر أيامه . ومن المحتمل أن يكون چنكيز خان قد أقام بلاطه في تلك البقعة ، لأنه أراد أن يبقى على روح المغامرة وتحمل المشاق التي غرسها حياة الصحراء



چنكيز خان الذي امتدت إمبر اطوريته في القرن ٢٣ من الصين إلى بلاد فارس

فى نفوس أتباعه من البدو.

لم يكن چنكيز خان يعرف القراءة و لا الكتابة ، و لكن احتكاكه بالثقافتين الصينية والفارسية جعله يدرك أهمية هاتين الثقافتين ، و أنه لابد من أن يحصل على معونة الرجال المتعلمين لحكم إمبر اطوريته الضخمة . لذلك دعا لبلاطه عددا من رجال العلم الأجانب ، كان من أبرزهم بي ليوشوتساى Ye Liu Chutsai ، أحد حكماء الصين الذي أصبح الرفيق الدائم للخان ومستشاره الخاص . كما أنه جند أعدادا ضخمة من الحرفيين والفنانين من مختلف البلاد التي قهرها وأحضرهم إلى قرقورم ، فكان منهم النجارون، والموسيقيون، والأطباء . كما تم نقل الكيات الضخمة من الغنائم التي كان يسمح لرجاله البدو بالاستيلاء عليها بعد الانتهاء من كل معركة وأحضرها إلى قرقورم ، وقام بتشييد العديد من المباني الدينية داخل المدينة ، ذلك لأنه كان يسمح لحميع رعاياه بأن يز اول كل منهم الديانة الخاصة به .

وقد أقام چنكيز خان حول جدران المدينة صفوفا من الحيام Yurts ، كانت بمثابة الثكنات لأفراد الجيش يقيمون بها فيها بين الحرب والأخرى . وفي فترات الهدوء تلك كان چنكيز خانينظم رحلات الصيد الشاقة، لكي يحافظ على حسن تدريب قواته . ومن قرقورم أصدر « الياسا Yassa » ، وهي مجموعة القوانين العظيمة التي كانت تحكم جميع مظاهر الحياة لأتباعه ، والتي بموجها تمكن من السيطرة على إمبر اطوريته المترامية الأطراف سيطرة قوية ، كما ركز في قرقورم جهاز بريده الرائع الضخم . وقد أقيمت سلسلة من المحطات تربط بين طرق الإمبر اطورية ، وكانت هناك مجموعة من أمهر الفرسان يعملون على إحاطة الخان بعكل ما يجرى في جميع أركان الإمبر اطورية .

أنت تعرف الآن:

١ - ما هو اسم چنكيز خان الحقيق ؟
 ٧ - ما هي الصحر اء التي كانت موطنه ؟

٣ - أين كانت عاصمته ؟

ع – إلى أي مدى امتدت إمبر اطوريته ؟

٥ - ما اسم مجموعة القوانين التي أصدرها ؟



📤 اشتباك مفاجىء أدى إلى تحرير الولايات المتحدة – معركة ليكسنجتون

ريب التحسيري الأمسري

ليس بالأمر اليسير أن تحدد مدى ما أحرزته أمريكا من تقدم منذ القرن الثامن عشر . و يتطلم الشعب البريطاني وراءه إلى عهد الملك چورج الثالث George III - ١٧٦٠ م • ١٨٧) كجانب من تاريخه الحديث . على أن مساحة ضئيلة من شمال القارة الأمريكية هي التي كانت عامرة بالسكان في ذلك العهد ، وكانت مواطن الاستيطان الثلاثة عشر المتجمعة كالعنقود حول ساحل الأطلنطي مستعمرات بريطانية . أما كيف حاربت هذه المستعمرات Colonies سادتها الإنجليز و دحرتهم ، فقد كان ذلك و احدا من أهم الأحداث في التاريخ . لأنه سجل مولد أمة قدر لها خلال أجيال Generations معدودة فحسب ، أن تصبح و احدة من أقوى الدول في العالم .

كانت الأخطاء متبادلة بين الطرفين أثناء النزاع المتوالى الذى انتهى بالانفصال بين بريطانيا ومستعمراتها الأمريكية في القرن الثامن عشر . وكان موقف بريطانيا منطقيا إلى حد كبير من ناحية أنه لزاما على المستعمرات أن تشترك في نفقاتها الخاصة في بنود كالدفاع مثلا ، وكذلك كان الموقف الأمريكي من حيث « لا ضرائب بلا تمثيل » في المجلس النيابي البريطاني . إلا أنه لم يعد ممكنا التفاوض في أية تسوية ، فانهارت وشيكا العلاقات الإنجليزية الأمريكية . وكان البريطانيون يبحثون بحثا مستمرا في الوسائل التي تكفل رفع الإيرادات الحكومية في أمريكا عن طريق رسم الدمغة والرسوم الجمَر كية وغيرهما ، مما أشعل الغضب فى نفوس المستعمرين . وفى عام ١٧٧٣ ، عندما منح البريطانيون شركة الهند الشرقية East India Company امتيازات Concessions تجارة الشاى على حساب التجار الأمريكيين، ألق الأدريكيون بالشاى المملوك الشركة في ميناء بوستون Boston . وانتقم البريطانيون من « جهاعة الشاى » هذه ، واتخذت إجراءات تأديبية ضد بوستون وماساشوسيتس Massachusettes ، التي از داد دعم المستعمر ات الأخرى لهذه الأخيرة ، ثم دعى إلى عقد موتمر

> عام من المستعمرات البريطانية ، اتفق فيه الأمريكان على الوقوف صفا واحدا أمام مشكلة الحقوق الجوهرية ، وإقامة حصار على البضائع البريطانية . وقد أغضب الإنجليز هذا التصرف الأمريكي، فأصروا على فرض سلطانهم بالقوة . وفي أبريل ١٧٧٥، أرسل الجنرال جيدج General Gage قوة نحو كونكورد للحصول على إمدادات عسكرية معينة ، وفي ليكسنجتون Lexington لاقت القــوة عصبة صغيرة من الحرس الوطني الأمريكي ، وانطلقت

الچنر ال برجوين – استسلم في سار اتوجا 🤌

رصاصة لا يزال اسم من أطلقها لغزا غامضا ، ومن ثم نشب اشتباك كبير . ولم يعد البر يطانيون إلى بوستون إلا بصعوبة بالغة بعد أن فقدو ا ٧٧٣ رجلا .

وبدأت الاشتباكات المسلحة ، وكان على المؤتمر السابق اجتماعه في مايو ، أن يستعد لاحتمال نشوب حرب شاملة . وعين چورج واشنجتون George Washington،وهو جندى بارع و محنك ، قائداً القوات الأمريكية في ماساشو سيتس .

وكان رد الفعل البريطاني سريعا ، فقد أعلن چورجالثالثأن هو ًلاء الثوار « متمردو ن »، وأصدر أوامره للحامية البريطانية وللموالين له من الأمريكيين لسحقهم . وفي يونية من عام ١٧٧٥ ، هزم رجال واشنجتون بعد أن وقفوا بشجاعة أمام خصومهم عند تل بانكر Bunker Hill ، و لكن القائد الأمريكي عندئذ حاصر بوستون بصلابة حتى إن البريطانيين تحتقيادةاللور د هاو Lord Howe ، جلوا عن المدينة وانسحبو افي مار س١٧٧٦ إلى هاليفاكس .

ولم يكن انسحاب هاو هو النصر الأول للأمريكان في الحرب . فني عام ١٧٧٥ استولى الأمريكان على تيكونديروجا وكراون پوينت،وغزوا كندا حيث استولوا على مونتريال . لكنهم فشلوا في الاستيلاء على كويبيك ، كما فشلوا في ضم كندا إلى جانبهم ضد البر يطانيين . المجهود الحسدي الأمرسيكي

أثناء اشتعال نيران الحرب ، واجه الأمريكيون العديد من المشاكل ، فلم يكن لديهم جيش نظامي معد أو أية تقاليد متعارف عليها ، إذ كان الجيش يتكون من المتطوعين Volunteers ورجال الميليشيا Militiamen ، والكثير منهم كانوا يصرون على العودة إلى ديارهم بمجرد انتهاء مدة حدمتهم القصيرة . كما أن معظم مندوبي المؤتمر الذي كان يشرف على المجهود الحرب، كانوا يخشون أن يهدد الجيش العامل الحرية المدنية ، ولم يحدث إلا في المراحل الأخيرة من الحرب أن قرر چورج واشنجتون تأسيس جيش دائم . هذا إلى جانب أن المستعمرات–وأهدافها شي وتقاليدها عَدة – كانت تنظم العمليات الحربية ، وعليها

أن تعمل معا لوضع النظم الفعالة للحكم المحلى والسياسة الاقتصادية . كانت الحرب قد شلت التجارة الأمريكية ، وبالتالى فقد كان على الإنساج الصناعي في البلاد أن ينمو بسرعة .. وهذا ما حدث ، فع نهاية الحرب كان تقدما هائلا قد تم إحرازه في إقامة الصناعات الأساسية اللازمة لدولة مستقلة راسخة القدمين . ولا شك أن الرغبة في الاستقلال أنبثقت عن الحرب وليس العكس ، اللورد كورنو الليس - خطأ قاتل



چور جو اشنجتو ن۔ بطل الحرب وأول رتيس الجمهورية في الولايات المتحدة

في بادئ الأمر لم يكن ثمة سوى القليل من دعاة الاستقلال ، ولكن ما أن مضت ألمستعمر أت تقوم بشئونها الخاصة فى جبهة متحدة ضد البريطانيين ، حتى انبعث التوق للاستقلال مقترنا بالرغبة في الوحدة مع المستعمرات الأخرى . وفي العاشر من يناير عام Common Sense أعلنت صحيفة ١٧٧٦ التي يملكها تو ماس پينThomas Paine: « لقد حان الوقت لغرس بذرة الوحدة

ما بين المستعمرات الأمريكية ، إيمانا ، وشرفا » .

وفى كل مكان ، بدا انحلال السلطة البريطانية واضحا ، وكان الموظفون البريطانيون الرسميون والقادة العسكريون يلوذون بالفرار من الثوار . وبدأت المستعمرات تقيم لنفسها حكوماتمستقلة ، و أخير ا و في الثاني من يو ليو ١٧٧٦ ، و افق المؤتمر على قرار في صالح الاستقلال . و لقد احتفظ بجوهر هذا القرار في إعلان الاستقلال الخطير في الرابع من يوليو ، الذي أعلن أن كل الناس قد و لدوا سواسية ، وأنهم خلقوا ولهم حقوق معينة ليس في مقدور أية حكومة أن تنتزعها منهم.

> وكان و اجب آلحكومة حاية حقوقهم ، فإذا ما فشلت كان من حق الشعب تغيير ها أو إقالتها.

> ولقد أعلن الأمريكيون ما هو أكثر من استقلالهم ، إذ نادوا بفلسفة للحكم ولحقوقالإنسان Human Rights ، ولكنهم لكي يضعوا مبادئهم موضع التنفيذ ، كان عليهم أن يهزموا بريطانيا العظمي ، لكن آمالهم بدت قاتمة ردحا من الزمن . . فني أغسطس من عام ١٧٧٩، فشلت قوات وأشنجتون في محاولة للاستيلاء على نيويورك ، وبالرغم من إحرازه نصر ا في ترينتون ليلة عيد الميلاد، وآخر في پرنستون في أو ائليناير ، إلا أنه هزم في براندي واين ، وفقد فيلادلفيا ، وتجنب الكارثة بشق الأنفس في چير مان تاون في أو اخر العام . و لا شك أن و اشنجتون قد أجبر على المضي غربا نحو وادى فورج Valley Forge ، وبدا وكأنه قد أسقط في يده أخير ا ولكنحوالىذلك الوقتانضم إليه الجندي الألماني العظيم البارون ڤون شتيوبن von Steuben أحد الجنود الأجانب (مثل لافاييت Lafayette في فرنسا، و بولاسكي Pulaski في بولندا) الذي بذل الكثير في سبيل القضية الأمريكية . ولقد شجع وصول شتيوبن الأمريكان ، وفي أكتوبر جاءت أنباء النصر الأمريكي العظيم في سار اتوجا Saratoga ، التي أثبتت أنها أحد المعارك الحاسمة في التاريخ .. كان الجنر ال بير جوين Burgoyne يقود حملة بريطانية كبير ة شمالى نيويورك متوقعا انضهام « الموالين » له ، لكن القواتالأمريكية أحاطت به وعزلته ، ولم تصل إليه التعزيزات ، ولذلك استسلم في السابع عشر من أكتوبر سنة ١٧٧٧، وابتهج الأمريكان لفاجعة البريطانيين التيجعلت فرنسا تقرر أيضا التحالف مع أمريكا . وبعدها انضمت أسيانيا وهولندا إلى الحلف ضد بريطانيا ، وأعد المشهد لمسيرة بريطانيا الأخيرة .

هزيسمة البريطسانسيسين

بالرغم من سار اتوجا وتدخل فرنسا ، فإن نهاية الحرب ما زالت بعيدة . وبالرغم من أن البريطانيينجلوا عن فيلادلفيا في يونيو عام ١٧٧٨، إلا أنهم هزموا الآمريكيين بعد معركة مونماوث بفترة وجيزة ، ثم بدأو ا حملة كبير ة في الجنوب حيث استولوا على ساڤانا ، واجتاحوا في الوقت المناسب معظم چورچيا وجنو ب کارولينا ثم شماليها . وفي مايو عام ١٧٨٠ سقطت شار لستون ، وحطم البريطانيون تحت قيادة اللورد كورنو الليس خطوط الأمريكان في جويلدفورد كورتروم في مارس سنة ١٧٨١ . ثم اخترق كورنوالليس فرچينيا قبل اتخاذه قرار الانسحاب إلى يورك تاون ، متوقعا استقبال التعزيز ات عن طريق البحر .

إعلان الاستقلال الخطير ، فلسفة للحكم وحقوق الإنسان 🥤

وبالرغم من نجاح حملات كورنوالليس Cornwallis في الجنوب ، إلا أن الخناق كثيرا ما ضاق عليه ، فلقد أظهر الأمريكان مقدرة مذهلة في إعادة التجمع بعد الهزيمة ، ولقد كانت هجمات حرب العصابات المستمرة هي التي حثت إلى حد ما كورنوالليس على الانسحاب إلى يورك تاون .. وفي الوقت ذاته ، كان الأمريكان قد تقد موا في وجه البريطانيين في اللينوي وأسروا الحامية البريطانية في فينسينيز .

وبجلول صيف عام ١٧٨١، كانت الحرب مستمرة لأكثر من خمس سنوات دون أن يكون ثمة أمل متوقع لنهايتها . لكن قرار كورنوالليس دخوليورك تاون كان خطأ فاحشا.وألني واشنجتون الفرصة متاحة أمامه ، فاندفعت القوات الأمريكية والفرنسية نحو الجنوب لقطع خط الرجعة على كورنوالليس في اتجاه اليابسة ، وأرغم أسطول فرنسي البحرية البريطانية على البقاء في الحليج ، ومنع قواتها من الفرار بحرا ، لقد وقع كورنوالليس في الشرك ، ولهذا لم يجد بدا من الاستسلام في التاسع عشر من أكتوبر عام ۱۷۸۱ .

كان استسلام يورك تاون علامة على طريق ساية الحرب ، بعد أن فقد البريطانيون صوابهم ، ولم تكن لديهم أية رغبة فى مواصلة القتال . و لئن كانت مفاوضات السلام قد أرجئت ، إلا أن الصلح تم توقيعه في الثالث من سبتمبر عام ١٧٨٣ . واعترف چورج الثالث باستقلال الولايات المتحدة ، وهكذا برزت إلى الوجود دولة جديدة في السياسة العالمية . ولقد أسس الشعب الأمريكي حكومة تعتمد على المبادئ الديموقراطية لإعلان الاستقلال ، كما أرسى قواعد مسبقة ، تمتد نتائجها بعيدا في المستقبل .



The Unanimous Declaration of the Thirteen United States of America.

John Adoms Threfferon. Aco frantainle Bry Harrenge The Hillemp F Makken Thorn bon Mordy Georg Button Gumits George Hythe Lyman Hall R. S. and Henry Lees Hot morris Binjamm Rush Jaan Lehry Geo Wallow Joseph Bartlets Benfaranklory Gim Hooper Sewes Mortes Inophitteres Alka Morton Son " Muntington StepHopkin John Pine Wm Pacas Edward Zuthedge [William Edleny Oliver toother The Samo offer they was a fact Gro Taylor Rich Frokton Roger Sherinan Athur Middletongs Somes Wilsom Gods Coroll Harolita To deplusion 910-1100 Summer lightfort his Carter Aracton beser horry -John Hart

المستفس «الجنوالشان»

انتهى الجزء الأول من هذه المقالة بأن ذكرنا أن الأوكسيچين فى هواء الشهيق ينتقل فى الرئتين إلى الدم . وسننظر الآن بإمعان أكثر فى هذه العملية الرائعة .

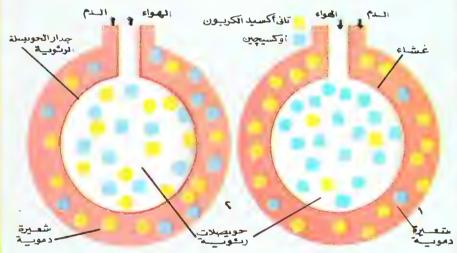
تصور أن هناك آنية زجاجية تنقسم إلى حجرتين بوساطة غشاء Membrane به عدد كبير



عندماً يكون الهـــواء المحتوى على تركيز ات مختلفة من الأوكسيچين مفصـــولاً بغشاء ، فإن الأوكسيچين يمر من خلال الغشاء حتى يتم تساوى التركيز ات المختلفة

من الثقوب الدقيقة ، وأن إحدى الحجرتين على جانب الغشاء مملوءة بهواء يحتوى على ٧٠ فى المائة أوكسيچين ، وأن الحجرة الثانية على الجانب الآخر الغشاء مملوءة بهواء يحتوى على ١٦ فى المائة من الأوكسيچين . فإذا تركت الآنية طوال الليل ، فإننا نجد فى الصباح حين نقيس تركيزات الأوكسيچين فى الحجرتين أنها قد تساوت . فقد تسرب بعض الأوكسيچين من الناحية التى بها تركيز Concentration أكبر من الأوكسيچين من خلال الثقوب فى الغشاء ، ووصل إلى الحجرة الأخرى ، وهكذا تعادلت التركيزات على الجانبين .

وفى الرئتين ، نجد أن جدر ان الأكياس الهوائية Air Sacs الصغيرة أو «الحويصلات Aireoli»، تشبه إلى حد كبير الغشاء الذي يفصل بين القسمين فى الآنية الزجاجية . فعلى ناخية يوجد الهواء



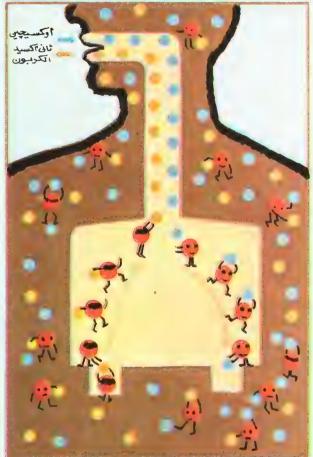
الحويصلى الذى يضاف إليه الأوكسيجين باستمرار أثناء التنفس Respiration ، وعلى الناحية الأخرى توجد الشعيرات الرئوية Lung Capillaries المملوءة بالدم المحمل بثانى أكسيد الكربون ، ويتضح ذلك في الرسم على اليسار الذي يشبه المرحلة (١) في تجربة الآنية الزجاجية . وكما يحدث في الآنية ، تنقل الغازات Gases لإحداث المساواة To Equalise في التركيزات بينها ، فيعبر الأوكسيجين من الأكياس الحويصلية إلى الدم ، ويمر ثانى أكسيد الكربون من الدم إلى الأكياس الحويصلية إلى الدم ، ويمر ثانى أكسيد الكربون من الدم إلى الأكياس الحويصلية حتى تتعادل التركيزات كما يظهر في الرسم الأيمن .

ولما كانت حركات التنفس تعوض الأوكسيچين في الحويصلات بصفة مستمرة ، وكان القلب طول الوقت يضخ مزيدا من الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون خلال الشعير ات الرئوية ، فإن عملية تبادل الغازات تم باستمر ار . وبهذه الطريقة يتأكسد الدم Oxygenated ، ويتم التخلص من ثاني أكسيد الكربون السام الذي لا حاجة الجسم إليه .

نعت ل الأوكس يجين

يتم في الحويصلات عبرد مزج الأوكسيچين بغيره من الغازات التي تكون هواء الحويصلات. ومع ذلك فبمجرد مرور الأوكسيچين عبر الحدار الحويصل ، يلامس الأوكسيچين الهيموجلوبين Haemoglobin الموجود في خلايا الدم الحمراء، ويكون مركبا غير وثيق مع هذه المادة يسمى أكسى هيموجلوبين Oxyhaemoglobin ، والحمراء الحسم.

وعندما تصل كرات الدم الحمراء المملوءة بالأوكسيچين إلى أحد الأعضاء ، حيث يكون تركيز الأوكسيچين منخفضا ، يتم تحرير الأوكسيچين منخفضا ، يتم تحرير الأوكسيچين من المركب ويدخل إلى الأنسجة ، وهنا يستعمل في عملية الأكسدة المعقدة التي تمد الحسم بالطاقة Energy



تستخلص كرات الدم الحمراء الأوكسيچين من الحويصلات الرئوية ، وفى نفس الوقت تتخلص الخلايا و پلاز ما الدم من ثانى أكسيد الكربون ، الذى يتسرب عبر جدار الحويصلات الرئوية إلى هواء الزفير

نق ل سشانی آکس بید اتکی وی

وكلما استعمل الأوكسيجين فى الأنسجة ، كلما نتج حجم مساو له تقريبا من ثانى أكسيد الكربون Carbon Dioxide ، الذى يتسرب من الخلايا ويجد له طريقا إلى الدم الذى يحمل فيه إلى الرئتين .

ولكن الطريقة التي يتم بها نقل ثانى أكسيد الكربون ، تختلف مع ذلك عن طريقة نقل الأوكسيچين . فنجد أن خس الغازات فقط تقريبا يتحد مع الهيموجلوبين ، ليكون مركبا يسمى في هذه الحالة كاربا مينو هيموجلوبين ، ليكون مركبا يسمى في هذه الحالة كاربا مينو المحموجلوبين و Carbaminohaemoglobin . ويذوب معظم ثانى أكسيد الكربون الباقى في پلازما الدم Plasma ليكون ملح بيكربونات الصوديوم Sodium Bicarbonate ، ويتم نقله على هذه الصورة إلى الرئتين .

وفترة الحضانة Incubation Period ، التي تقع بين العدوى وبين

ظهور أول أعراض المرض ، تبلغ حوالى يومين . وفي العادة فإن الأعراض

الأولى تكون في صورة سيلان في الأنف ، وحرقان في الحلق ، وصداع

وإحساس غريب يشعر فيه المريض بأنه « دافيء ولكنه بردان » . ويميل

المريض في هذه المرحلة إلى الاستقرار في الفراش لمدة أربعة أيام،مع ارتفاع

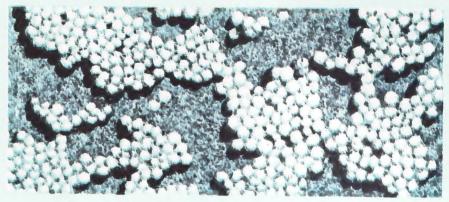
في درجة الحرارة ، وآلام في الظهر والرجلين ، وعزوف عن تناول

الطعام . ثم يبدأ التحسن ، فتنخفض درجة الحرارة ، وتختني الآلام ، وتعود

الشهية ، ويبدأ المريض في الاهتهام مرة ثانية بما يدور حوله . وفي أحيان

كثيرة يصاب المريض بحالة غريبة بعد الإصابة بالمرض تسمى « الاكتئاب

بعد الإنفلونز ا Post-influenzal Depression » ، وهذه الحالة من الكمون



ـ صورة فوتوغرافية لجزيئات ڤيروس الإنفلونزأ ، تم التقاطها بميكروسكوب إلكترونى

تزحف أوبئة الإنفلونزا Influenza بصورة غير متوقعة ومحيرة ، بحيث أنه – في التاريخ الماضي قبل تطور العلوم الطبية – لم يكن يفسر انتشار مثل هذه الأوبئة إلا القوى الغريبة الى تتسلط بها النجوم على أقدار البشر . وفي الحقيقة فإن اسم الإنفلونزا نفسه يوضح الاعتقاد بأن تلك الأوبئة Epidemics ، كانت تعزى إلى « نفوذ Influence » النجوم . ومع ذلك فقد أكدت اكتشافات « روبرت كوخ Robert Koch » و « لويس پاستير Louis Pasteur » في نهاية القرن التاسع عشر ، أن بعضي الأمراض – على الأقل – كانت تحدث بسبب الحراثيم . ولذلك لم يكن من المستفرب أن يعلن « ريشارد پفايفر Richard Pfeiffer» في سنة ١٨٩٧، اكتشافه أن الحرثومة التي نسميها « هيموفيلوس إنفلونزا » كانت هي السبب في الأوبئة .

وفى السنوات التى تلت اكتشاف پفايفر زادت أوبئة الإنفلونزا ، وكان أوسعها انتشاراً ، الوباء العالمي الذى تلى الحرب العالمية الأولى . وقد فاق عدد الحالات التي أصيبت به أى مرة سابقة ، ويقدر أن عشرين مليونا ماتوا ضحية الإنفلونزا في سنة واحدة .

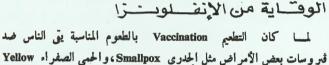
وفى ذلك الوقت كانت العلوم الطبية عاجزة عن منع الإنفلونزا ، وقاصرة عن مد يد المساعدة إلى ضحاياها . ولكن البحوث استمرت ، وقرر ثلاثة من العلماء البريطانيين فى سنة ١٩٣٣ هم « ويلسون سميث »، و « كرويستوفر آندروز »، و « پاتريك لايدلو » ، أنهم عزلوا ڤيروس الإنفلونزا من أحد مرضاها . وكان تقديرهم أن ذلك الڤيروس ، وليس جرثومة هيموفيلوس إنفلونزا من أحد مرضاها . وكان تقديرهم أن ذلك صحيح . وأوضحت البحوث المتوالية أن ذلك صحيح . ومن ثم تمت دراسة ڤيروس الإنفلونزا على نطاق أوسع بكثير مما حدث مع ڤيروسات الأمراض الأخرى، ولا يشك أحد الآن فى أنه هو السبب فى إحداث أوبئة الإنفلونزا .

أندواع فتسروسات الإنفلوسنزا

سرعان ما أوضحت البحوث التى أجريت على فيروس الإنفلونزا أنه لا يوجد نوع واحد فقط من الفيروسات مسئول عن الإنفلونزا ، ولكنها أنواع كثيرة . والعديد من هذه الأنواع بينها خواص مشتركة ، وسرعان ما عرفت بمجموعة فيروس الإنفلونزا « ا » Influenza A Viruses ، وقد لوحظ أن هذه المجموعة هى الثير وسات المسئولة عن الأوبئة الكبيرة .

وسميت مجموعة أخرى بڤير وسات الإنفلونزا «ب» Influenza وسميت مجموعة أن هذه المجموعة تسبب أعراضا مرضية غير سارة ، إلا أن الڤير وسات في هذه المجموعة لا تسبب أوبئة على نطاق واسع ، مقارنة بتلك التي تحدثها الڤير وسات « ا » . وكذلك لاتفعلذلك المجموعة «ج»من الڤير وسات ، التي تم عزلها أو ل مرة سنة ٩٤٩.

وتؤدى الإصابة بالإنفلونز اعن طريق أى ڤيروس من ڤيروسات الإنفلونز ا، إلى إحداث مناعة Immunity لدى المصاب ضد إصابة ثانية بوساطة نفس المجموعة من الڤيروسات ، ولكها مع ذلك لا تسبب حماية كاملة ضد أى هجوم يحدث بوساطة مجموعة أخرى ، وفي هذا ما يفسر لماذا يمكن أن يعاني أى شخص من الإنفلونز اعدة مرات .



و الانكماش ، قد تؤخر الشفاء لمدة تطول إلى أربعة أسابيع .

هذه الحزيئات، ويمرض بنوبة من نوبات الإنفلونزا.

قير وسات بعض الأمراض مثل الجدرى Smallpox ، والحمى الصفراء Yellow ، فليس من المستغرب أن تبذل محاولات للإفادة من التطعيم فى منع الإنفلونزا . وتصنع مثل هذه الطعوم عادة بتربية قير وسات الإنفلونزا فى بيض دجاجات محصبة ، وجمع القير وس من سوائل البيضة وتركيزه ، ثم قتله بمعالجته بكمية قليلة من مادة الفور مالين (يدك يدأ) . ويحقن الناتج النهائي كطعم في الإنسان .

إلا أن التطعيم ضد الإنفلونز ا أقل نجاحا منه ضد بعض الأمراض الأحرى ، لأن اللهير وس يميل — فى كل وباء للإنفلونز ا — إلى الاختلاف عن اللهير وس الدى سبب الوباء الذى سبقه ، ولهذا فإن الطعم المصنوع من أهير وس أحد الأوبئة ، لن يكون دائما ذا أثر كامل ضد وباء آخر . وعادة ما يختار صانعو الطعم ضد الإنفلونز ا نوعا من اللهير وس من أحد الأوبئة التى حدثت أخير ا . وبالطبع فإن أحسن خطة أثناء الوباء ، هى عزل Isolate نوع اللهير وس من حالة حديثة ، وتحضير طعوم سريعة منها لحماية الناس الذين يحتمل تعرضهم لهجوم المرض فيها بعد من نفس الوباء . ولسوء الحظ فإن العقبات التي يواجهها صانعو الطعوم كثيرة، بحيث نادر أما يستطيعون ذلك .

ليس هساك بديل ناجيح

ورغبة فى إيجاد بديل للتطعيم ، فقد بذلت عدة محاولات لمنع الإنفلونزا ، وذلك باستعال العقاقير الطبيعية المصنعة ، ولكن حتى الآن لم يحرز أى منها نجاحا مستمراً .



الأشكال الخيطية من ڤير وس الإنفلونزا ، مكبرة بمقدار ٥٧ ألف مرة



الأشكال الكروية من ڤيروس أخرى ، وفى هذا ما ي الإنفلونزاءمكبرة بمقدار ٧٥ ألفمرة الإنفلونزا عدة مرات .



Aristotle ، فقد انتهض للعناية بالفلسفة الأرسطاطالية وإيضاحها ، ووقف حياته على كتابة الشروح والجوامع تفسيراً لأقوال « المعلم الأول » . ومن أهم كتب ابن رشد كتابه « تهافت الفلاسفة » ، ولا بن كتابه « تهافت الفلاسفة » ، ولا بن رشد كتابان مشهوران هما « الكشف عن مناهج الأدلة في عقائد الملة » ، و « فصل

المقال فيها بين الحكمة و الشريعة من الاتصال » .

المتحنى عسلى اسس رشد

أوذى ابن رشد ، وكثر التجنى عليه بعد مماته من جانب أهل عصره المسلمين وعلماء الدين من المسيحيين ، فكان الرجل فى نظر أولئك وهو لاء كبير الزنادقة والمضللين ، وزعيم العقليين والمتشككين فى الدين . فلهذا لا نستطيع أن نأخذ ما ذكره المسلمون عن ابن رشد إلا مع الاحتياط والحذر الشديد : فلقد لاحظ الأستاذ الإمام محمد عبده أن ما سيطر على المسلمين من جهل وجمود فى تلك الفترة أدى إلى إثارة الفتن وروح التعصب، وسهل على كل واحد أن يرى الآخر لأدنى شبهة ، بالكفر والزندقة .

ابن رشد فيلسوف الأندلس

نحوا من عشرة آلاف ورقة . ولما كان ابن رشد شديد الإعجاب والإجلال لأرسطو

هذا من جهة ، ومن جهة أخرى نرى أن ما نقله الغربيون عن ابن رشد لا يمكن أن يعطينا فكرة صحيحة عن مذهب ذلك الفيلسوف : فقد تناقلوا عنه أقاويل كثيرة مكذوبة ، وصوروه فى صورة المتحامل على المسيحية . كما هوجمت فلسفة ابن رشد مهاجمة عنيفة من جانب اللاهوتيين الذين صوروها على نمط يلائم أهواءهم وغاياتهم ، فحرفوا الكلام عن مواضعه ، ونسبت إليه فلسفة لا تمت بصلة إلى فلسفة ابن رشد .

مثال ذلك « إرنست رنان » الذى انحرف عن الحق حين قال إن فلسفة ابن رشد تقول بقدم المادة وتطور الكون بقوة كامنة فيه ، والقول بإله لاذات له ، ولا يعلم الجزئيات ، والقول بعقل كلى لاشخصى ، والقول بفناء النفس الفردية ، وإنكار حشر الأجساد . وقد تابع « رنان Renan » فى تجنيه بعض الشرقيين أمثال « فرح أطون » الذى قام الإمام محمد عبده بالرد على مزاعمه فى مقالات مشهورة ، كان لها دوى عظيم أوائل هذا القرن . ومن ثم فإن فلسفة ابن رشد يجب أن تدرس فى ذاتها ، وأن تقوم تلك الدراسة على مؤلفات ابن رشد نفسها . فقد تبين اليوم للعارفين أن فى تلك الفلسفة عناصر من الأفلاطونية الحديدة ومن الرواقية ، فضلا عن صلتها الوثيقة ببحوث المتكلمين الإسلاميين .

السنراع بين ابن رشد والفرالي

كان مقصد الغزالى فى كتابه «تهافت الفلاسفة » أن يبطل آراء الفلاسفة فى الإلهيات و يزعزع ثقة الناسبهم، وكان يرمى آخر الأمر إلى أن يثبت قصور العقل الإنسانى عن أن يعرف الحقيقة فى الأمور الإلهية ، وأن يبين أن الوصول إلى الحق لا يكون بالحجج العقلية والاستدلالات الفلسفية ، ولكن بالكشف الإلهامى وبنور يقذفه الله فى القلب .

وكان لهذا الموقف العدائى للفلسفة أثره فى ركود ريحها فى العالم الإسلامى ، إلى أن قام ابن رشد ليبين فى كتابه «تهافت التهافت » ما فى آراء الغزالى من سفسطة تقوم على الأقاويل الجدلية والخطابية .

وتناول ابن رشد المسائل التى هى محل النزاع بين الفلاسفة والمتكلمين وبسط القول فيها ، مبيناً أن آراء الفلاسفة لا تخالف الشرع إلا ظاهراً ، وأنهم من أجل ذلك لا يستحقون أن يرموا بما رماهم به الغزالى ظلما وعدواناً .

الفيلسو ف العربي ابن رشد يشرح لأحه التلاميذ إحدى أوبر ات أرسطوطاليس

عاش ابنرشد Averroes في الأندلس في بيئة من تلك البيئات المظلمة التي تحدث عنها المقرى في « نفح الطيب » حين قال: « وكل العلوم لها عندهم (أى عند أهل الأندلس) حظ و اعتناء إلا الفلسفة و التنجيم : فإن لهما حظا عظيا عندخواصهم ، ولا يتظاهر بها خوف العامة : فإنه كلما قيل فلان يقرأ الفلسفة ، أو يشتغل بالتنجيم ، أطلقت عليه العامة اسم زنديق ، وقيدت عليه أنفاسه . وإن زل في شبهة رجموه بالحجارة ، أو أحرقوه قبل أن يصل أمره إلى السلطان أو يقتله السلطان تقربا إلى العامة . وكثيراً ما يأمر ملوكهم بإحراق كتب هذا الشأن إذا وجدت . وبذلك تقرب المنصور بن أبي عامر لقلو بهم أول نهوضه ، وإن كان غير خال من الاشتغال بذلك في الباطن ..» وقد حاول ابن رشد أن يلقي في بيئة الأندلس هذه أقباسا من نور الفلسفة ، ولكنه اصطدم بصخرة الحهل والتقليد و التعصب الذميم .

__ارد__ه

العاضى أبوالوليد محمد بن أحمد بن رشد ولد بقر طبة سنة ٥٢٥ه (١١٢٦) ، من أسرة كبير ةمشهورة بالفضل والرياسة . كان أبوه قاضيا ، وكان جده قاضى القضاة في قرطبة . درس ابن رشد الفقه ، والكلام ، والطب ، والرياضيات ، والفلسفة ، وتولى القضاء سنوات في « إشبيلية » ثم في « قرطبة » . قيل إنه كان أول الأمر مكينا عند الخليفة المنصور ، وجيها في دولته . ولما كان المنصور بقرطبة وهو متوجه إلى غزو « ألفونصو » ملك قشتالة ، استدعى إليه الفيلسوف وقربه إليه ، ولكن سرعان ما تغيرت الحال ، إذ سعى فيه الحساد ووشى به الجهال عند الحليفة ، وهمس المتعالمون بأن ابن رشد كثير الاشتغال بالفلسفة وعلوم اليونان ، فنقم المنصور عليه إرضاء للعامة ، وأمر بإبعاده إلى « أليسانة » يقيم فيها ولا يخرج منها . وبق الفيلسوف مغضوباً عليه إلى أن تولى الأعيان الشهادة له عند السلطان فرضى عنه ، ثم مضت الأيام و تنكر الناس تولى الأعيان الشهادة له عند السلطان فرضى عنه ، ثم مضت الأيام و تنكر الناس سنة ٥٩٥ه (١٩٩٨ م) ، و بموت ابن رشد تفرق تلاميذه ومريدوه ، وأصدر المنصور منشوراً بتحريم الاشتغال بالفلسفة .

كان ابن رشد من أكبر علماء الإسلام ومن أخصب الكتاب فى اللغة العربية ، كتب فىالفقه ، والأصول، واللغة، والطب،والفلسفة،والفلك،وصنفوقيد وألف

الفلسفة والسدين

بين ابن رشد في كتابه « فصل المقال » العلاقة بين الفلسفة والدين . فدر اسة الفلسفة و اجبة بالشرع ، لأن مقصد الفلاسفة هو المقصد الذي حث عليه الشرع ، «فقصود الشرع إنما هو تعليم الحق والعمل الحق . والعلم الحق هو معرفة الله وسائر الموجودات على ماهي عليه ، وبخاصة الشريفة منها ، ومعرفة السعادة الأخروية والشقاء الأخروي . والعمل الحق هو امتثال الأفعال التي تفيد الشقاء . والمعرفة بهذه الأفعال هي التي تسمى العلم العمل » . وإذن فالفلسفة والدين متفقان في الغاية : كلاهما يرمي إلى تحقيق السعادة عن طريق تصحيح العلم والعمل .



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعدة الصحف والأكشاك والكتبات في كل مدن الدول العربية
 - @إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد اتصل ب:
- ون ج . ٩ . ٤ : الاشتركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شادع المجلاء القاهرة
- في البيلاد العربية : الشركة الشواتية النشر والتوذبيع سبيروست ص.ب ١٤٨٩
- ﴿أرسس حيوالة بريدية بمبلغ ١٢٠ مليما في ج٠٩٠ وليرة ونصيف بالنسبة للدولي العربية بما في ذلك مصاربهن البرسيد
- مطلع الأهسرام التجارتي

J . J	1	
ل . س	1,0	سوريا۔۔۔۔ه
فلسسا	150	الأردن
فنسا	150	العسراق
فتساسا	10-	الكوست
فلسسن	5	البحرين
فلسس	5	فقلسر
فلسب	5	درفـــا

سعرالنسخة

استان --- ا

ع . م ع --- د مسيم

تصبوبير

في وترنسا: مصبورو القرن العظيم

تميزت تلك الفترة بالاستقرار العظيم للملكية وبتشييد قصر ڤرسای Versailles. وقد ظلت فرنسا عزوفة عنقبول الفنالباروكي ، وبالرغم من أن الفن الفرنسي قد تأثر بالحركة الإيطالية والفلمنكية، إلاأنه ظل محافظا على تقاليده القديمة .

وكان أعظم مصورى هذا العصر نيكولا پوسان Nicolas Poussin (۱۹۲۵ - ۱۹۹۵) الذي استوحي صوره من الفن الروماني القدم وفن المناظر الطبيعية المحيطة



📤 روبنز : « أبناء الفنان ، ألبرت و نيكو لا » (لندن ، المتحف الوطني).

بروما ، ونفذ لوحات ائعة . ويمكننا أن نذكر أيضا فيليپ دى شاميانيا Philippe de Champaigne دى شاميانيا تأثر بالفن الفلمنكى . وقد ولد فى بروكسل ورسم وجوها آدمية جميلة ، ثم سيمون ڤوويه SimonVouet (• ۹ ۰ ۱ – ١٦٤٩) ، وأنطوان ولويس وماتيو لى نان ,Antoine ، Claude Lorrain وكلود لور بنLouis et Metthieu Le Nain أما النصف الثانى من القرن فقد سيطر عليه شارل لى بران Charles Le Brun (۱۹۹۰ – ۱۹۱۹) ، وهو المصور الرسمى للملك لويس الرابع عشر ، الذي كان له تأثير كبير على تلك الفترة.

القرن السايع عشرالفلامنكى: روبنز ورمبراند

كان پير پول روبنز Pierre - Paul Rubens (۱۹۲۷ – ۱۹۲۰) هو الذي افتتح فترة الباروك الفلمنكي. ولم يستطع أحد أن يتفوق عليه فيما كان يضفيه على صوره من مهجة الحياة ، كما أنه كان غزير الإنتاج . ومع ذلك فإنه لم يكن أعظم فنانى المدرسة الهولندية في القرن السابع عشر ، فقد كانت الشخصية العظيمة التي برزت في ذلك العصر هي شخصية رمپر اندت قان ريچن Rembrandt Van Rijn (١٦٠٦ – ١٦٠٩)، الذي يطلق عليه اسم مصور الضوء . وتعتبر الصورة التي رسمها لنفسه والمحفوظة بالمتحف التاريخي للفن في ڤيينا، و احدة من أروع اللوحات في جميع العصور . في أسسيانيا الجريكروقي الأسكير

كان القرن السابع عشر في أسهانيا عصر فخار بالنسبة للتصوير . فني نهاية القرن السادس عشر ظهر مصور عظيم هو دو اینیکو تیوتوکوپو لوس Domenico Theotokopoulos المقلب باسم ألجريكو El Greco (أى اليوناني)،وذلك لأنه كان من مواليد كريت التابعة لليونان في عام ١٥٤١ . كان ألجريكو رجلا ينوء بالآلام والعذاب ، فترك أثر ا من مشاعره في جميع أعماله . والواقع أننا نشاهد في لوحاته شخصيات مشوهة ، ومناظر درامية ، من خلال أطياف من الضوء .







ر مبر اندت: « لوحة شخصية» (١٩٦٦) ، ڤيينا-متحف

كونز هستوريشز رسمت هذه اللوحة فيأو اخرسي الفنان،

ايوظيني ___ فلسس

السعودية ____ ؟

10 ----

توسس ۴ الجيزائي ٣

السودان ----

المغرب ----

ربيال

ف شیا

فزنكات

ونابشاو

في هذا العسدد

- السوفسطاشيوك البيونانيوك .
- ملا بس فتدماء الإعنسرسيق .
- الهنتود المحمسر " المجزء الأول ". المستير المستمروالمسردد.
 - مشجرة الزستون . سيلاط الخياف العطليم .
- حرب المتحربيو الأمركيكية المتفسى " الجرة الثاني" الانفلونزا .
 - ابي رشد فيلسوف الأندلس .

ق العدد القسادم

غير أن أعظم المصورين الأسيان في هذا القرن هو دييجو فيلاسكو ز Diego Velasquez) فيلاسكو الذي يعتبر أستاذ الضوء والألوان . وترجع شهرته في فن التصور بصفة خاصة إلى لوحاته الواقعية ، فقد كان ينقب

المصري المت امن عشر كلما تقدمنا في تاريخ التصوير ، كلما بدا لنا أنه أقل

توحدا . فنى عصر اليونان و روما ، لم يكن هناك فى الواقع سوى مدرسة و احدة أو أسلوب واحد . ثم يتابعت القرون وانتشرت الفنون وارتفع متوسط مستوى الثقافة ، فأخذ المصورون يتفرقون في مجموعات مشتتة ، تنتسب إلى مدارس ذات اتجاهات متباينة . وقد ظهر هذا التحول فعلا في القرن الثامن عشر ،

في خفايا نفوس نماذجه لكي يعبر عن مشاعره .

- سوفنوكليس .
- المسسرح المسيوسياني . المستود الحمر "الجزءالثان".
 - مختصب الفذوات السرسوسة .
 - الحسوست . أبراهام لسنسكولن . الأسنان البشرية اللسان . إنتركيو فنيرمي



الناشر: شركة ترادكميم شكة مساهة سوبيرية "

تصور



 كناليتو: « الميدان الصغير بالبندقية (نيويورك، متحف المتروپوليتان) .



چان هونوریه فراجــونارد : «پيير و» (لندن ، مجموعة والاس) .

و فى القرن التاسع عشر أصبح قاعدة . و نحن نعلم مدى تضاعف تلك المجموعات ، وما يتبع ذلك من وسائل وأساليب في وهذا التحديد ضرورى ، لأنه منذ ذلك الوقت وحتى الآن سنجد أن المصورين الذين سنتحدث علهم لايمكن أن يمثلوا هم

وحدهم ، القرن أو العصر الذي عاشوا فيه ، بل إنهم سيظلون فنانين عظماء ، و إن كانت لهم في العادة مدارسهم الحاصة . وبصفة عامة يمكن القول بأن التصوير في القرن الثامن عشر كان زخرفيا ، ويمثل المناظر الشفافة ويمتلئ بالهجة والخيال . وكان أعظم مصورى هذا العصر الإيطاليين هو چان بايتيست 🐇 تيوپولو Jean-Baptiste Tiepolo عيوپولو

وهو فنان من البندقية اشتهر بفريسكاته الزخرفية ، وكذلك بلوحاته الصغيرة ذات الألوان المنسجمة. ونذكر -أيضا فرانشيسكو جاردي Francesco Guardi) ، وأنطوان كناليتو Antoine Canaletto (١٦٩٧ – ١٧٦٨) ، اللذين صورا مناظر من الحياة في البندقية ، وأخيرا هناك روزالبا كارييرا . (\ \ o \ \ - \ \ \ \ \ o \) Rosalba Garriera

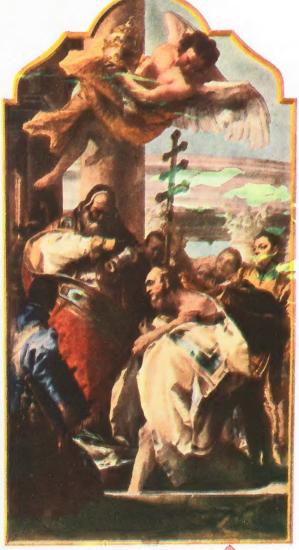
أخذت فرنسا في ذلك الوقت تكتسب سبقا اعترف به في كافةأنحاء أوروبا ، وقد بدأ ذلك بأسلوب «الوصاية» ، ثم أسلوب «الحصوات»اللذينوصلا إلىأقصىدرجات الرقة . وقد تزعم چان أنطوان ڤاتوJean-Antoine Watteau

(١٦٨٤ – ١٧٢١) فن التصوير ، وهو الذي نفذ لوحة « الإبحار إلى كيتير » (في بحر إيجة) ، واعتبر مصور المناظر الطبيعية الشفافة ومعالم البهجة في الحياة ، وشاركه الزعامة فراجونار Fragonard (۱۸۰٦–۱۸۰۳) . كما نذكر اللوحات الجميلة التيصورها لا رچيلليبر Largillière ٥٦/١٦٥٠ ۱۷٤٦) ، وناتييه Nattier (۱۷۲۵–۱۷۲۱) ، و اللوحات الراثعة التي صورها شاردان Chardin (١٧٧٩–١٦٩٩) ، والصور الزخرفية لبوشيه Boucher (١٧٧٠ – ١٧٠٣) .

في انعطست وا

نشأت في انجلتر ا الصور التي يعبر عنها بأنها « انجليزية حقا » . ونذكر هنا المصورين الأكثر شهرة وهما جوزشوا رينه لدز Joshua Reynolds) ، وتوماس . (۱۷۸۸ – ۱۷۲۷) Thomas Gainsborough جينز بور و

💧 رانشیسکوجویا : « بائعة اللبن فی بوردو » (مدرید ، متحف یرادو) .



چان باپتست : يفوم الإمبر اطور قسطنطينالثاني بعاده في كاتدرائية فلورنسا.

في أسسيانياجوبيا باعث الرومانسية

إن الفترة الرومانسية خلال القرن التاسع عشر التي كان من شأنها أن تقلب نظام أساليب التصوير رأسا على عقب ، وتعلن نشأة التأثيريين ، فضلا عما تم خلالها من أبحاث حول تأثيرات الضوء والظل ، وما اتسمت به من روح الواقعية ، تتمثل في مصور آسپانی عبقری هو فرانشسکو جویا ای لوسیانتیس . () ATA -) V&7) Francisco Goya y Lucientes وتعكس لوحاته الظروف الحزينة التي كان يمربها وطنه . وقد استوحي إلهامه من حياة الشعب ، وغالبا ما أضفي على صوره قوة من الكآبة ، تعر عن الفترة العصيبة التي كانت تمر بها أسيانيا التي غزتها جيوش ناپليون .

ولنتذكر أن التصوير ليس تعبيراً فنيا باردا منفصلا عن الحياة اليومية ، ذلك أن أعسال كبار المصورين تعكس وجودهم وحِالة العصر الذي يعيشون فيه ، فاللوحات التي صورت في أوقات حرب أو مجاعة نادراً ما كانت تحمل طابع البهجة . وجويا مثل لهذه الحقيقة بصوره المـأسوية ، وألوانه التي كانت تغلب عليها القتامة والعنف .